## EXPOSÉ DES TITRES

ET DES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

- 3

D" PIERRE LEREBOULLET

JANVIER 1904

PARIS

MASSON ET C\*, ÉDITEURS

1905

10 11

ADD 40 - 0

.....

## TITRES

. Externe des Hopitaux (1895, 1" externe). INTERNE DES HOPITAUX (1897, 1" interne). MEDAILLE D'OR (1901).

LAURÉAT DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE (Prix Oulmont 1901). LAURÉAT DE L'INSTITUT (Prix Bellion 1902). LAURÉAT DE LA FACULTÉ (Prix de Thèse, Médaille d'Ar-

gent 1902).



## TRAVAUX SCIENTIFICUES

### LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

- Abeis du cerreau. Difficultés du diagnostic avec l'urémie cerebrale et la méningite tuberculeure. Gazette hébônodoire de Medecie et de Chirurgis, 4 décembre 1898.
   Cholécyatite calculeure. Perforation. Péritonite à pus fétide. Présence de microbes ansérboise dans le pus favre M. Zurn). Estiches
- de la Société aostonique, 6 décembre 1998 et Gazette Arbitonsolaire de Médetine et de Chérurgie, 14 décembre 1998. 3. Traitement du tétanos par les injections intra-cérébrales d'antitoxine. Bross générale in Gesette hédomedeure, 12 février 1899.
- L'incontinence d'urine chez les hystériques (avec le professeur Brissaud). Genette hebdomesisire, 30 avril 1899.
- La docimanio hépatique. Revue générale in Gazette hébismadaire, 14 mai 1890.
   Cancer du rectum. Noyau secondaire de la peau. Bulletins de la Société
- anatomique, juin, 1899.

  7. Epithélioms de l'ossophage propagé au foie et aux ganglions. Difficultés du diagnostic histologique. Bulleties de la Société anatomique.
- juin, 1899. 8. Cirrhose hypertrophique biliaire et abcès aréolaires du foie dus à l'entérocoque. Bulletins de la Société de Biologie, 10 juin 1899.
- Un cas de mélanodermie arsenicale généralisée simulant la maladie d'Addison (avec le D' Expopur). Bulletins de la Société medicale des hévélant, 30 juin 1899.
- Névrites hémiplégiques par intoxication oxy-carbonée (avec M. F. ALLERD). Resue neurologique, 45 juillet 1899.
- ALLED). Resus reurologique, 15 juillet 1899.

  11. L'acroparesthésie. Revue générale in Gazette hébdomadzire, 21 septembre
  1899.
- Stomatite mercurielle grave chez un saturnin atteint de parotidite.
   Gazette héblomadaire, 25 janvier 1900.
   Sur deux caz de mélanodermie arsenicale généralisée (avec M. Essi-
- over). Bulletins de la Société médicale des Aépitanas, 30 mars 1900.

  16. Deux cas d'ankylose vertébrale d'origine blennorragique (avec
- M. H. BERNARD). Archives genérales de Médecine, avril 1990.

  15. Sur un cas de cirrhose billaire splénomégalique (avec le professeur Guarar). Guzette deblouadoire, 19 avril 1990.

- 16. Les angiocholites anictériques (avec le professeur Gilleran). Bulletins de les Soriélé médicale des hépitaux, 27 avril 1900.
- La néphrite biliaire (avec le professeur Gilbert). Bulletine de la Societé médicale des hépitaire, 27 avril 1900.
- Du diabète par hyperhépatie dans les cirrhoses pigmentsires (avec M. le professeur Gramar et M. Gastacon). Bulifiches de la Société de Bislogie, 12 mai 1990 et Gastele Adodomacier, 17 mai 1990.
   Cirrhoses alcooliques hypertrophiques avec diabète (arco M. le pretra de la commentation de l
  - Garante Sacconductor appear of punques a vec consistent (arto M. le prefesseur Genturi). Builtins de la Société de Biologie, 12 mai 1500 et Gentlé Arbéronadoire, 47 mai 1900.
     Fonctionnement des cellules hépatiques infiltrées de rubirine au
  - cours des cirrhoses pigmentaires (arec le professeur Gazsar et M. Caranovs). Bulleties de la Société de Biologie, 19 mai 1990. 31. Malformation digitale dite en pince de homard (avec M. F. Allano).
  - Nonvelle éconographie de la Salpétrière, mai-juin 1980. 23. Étages radioulaires et métamérie spinale (avec le professour Bussum).
- Etagos radioulaires et métamérie spinnie (avec le professeur Bresaus).
   Progrés raddoul, 7 juillet 1900.
   De Pictère familial. Contribution à l'étude de la diathèse bilisire
- (avec le professeur Gillerar et M. Castaione). Builletins de la Seelidé médicale des Aépitaux, 27 juillet 1900. 24. Le cacodylate de for (avec le professeur Gillerar). XIII+ Congrès interac-
- tional de Médecine, août 1900, et Guzette keddomadzire, août 1900.

  25. Contribution à l'étude de la famille biliaire. Des ictères acholuriques simples (avec le professeur Guzent). Builetius de la Societé todisale
- des hépétaux, 2 novembre 1900, et Gazette hébienodaire, 14 novembre 1900.

  26. Contribution à l'étude de la famille billaire. Disthèse billaire et hépatisme (avec le professeur Gazear). Bulleties de la Société médicié
- des hépitaux, 16 novembre 1900.

  27. Dinthèse biliaire et hépatisme (avec le professeur Gazany). Bulleties de la Société médicale des hépitaux, 25 novembre 1909.
- A propos du terme diathèse biliaire (avec le professeur Gussar).
- Bulletins de la Soriété medicale des Adpliana, 7 décembre 1909.

  29. Gangrène pulmonaire in Morasel de Mérapestique de MM. Denove et
- AGRARO I. I, 1900, pages 191-202.

  30. Sur les urines retardées (opsiurie) dans les cirrhoses (avec le proferacur Gilbert), Bulletius de le Société de Biologie, 9 mars 1901.
- fesseur Gillerr). Bulletins de la Société de Biologie, 9 mars 1994.

  31. De l'inversion du rythme colorant des urines dans l'ictàre (avec le professeur Gillerr). Bulletin de la Société de Biologie, 9 mars 1904.
  - De l'état des urines dans l'ictère acholurique (avec le professorr Gussax.) Bullettus de le Société de Biologie, 9 mars 1904.
  - Gilsen.) Bullettes de la Société de Biologie, 9 mars 1901.

    33. Des hémorragies dans l'ictère acholurique simple (avec le professeur Gilsen.) Bullettes de la Société médicale des hépitaux, 15 mars 1901.
  - et Gazette Arbiousadaire, 21 mars 1994.

    36. Les causes de la splénomégalie dans les cirrhoses biliaires (2002 le professeur Gizars.) Bulletins de la Société de Biologie, 30 mars 1994.

- 25. Sur un cas de cirrhose bilisire anictérique. Bulletius de la Société de
- Pediatric, avril 1901.

  26. Contribution à l'étude de l'ictère acholurique simple. Des cholemies anictériques. Ictère acholurique simple à forme dyspoptique (arce le professeur Ganzar). Bulletins de la Société médicule des
- Aépitaux, 47 mai 1901.

  37. Sur le dogré de fréquence de la cholémie chez l'homme (avec le professeur Ginzar et M. Hassourn.) Bulletius de la Société de Biologie, 22 iún 1901.
- La forme rénale de l'ictère acholurique simple (Albuminuries intermittentes. Albuminuries continues. Hémoglobinurie paroxystique) (avec le professeur Gillant.) Balletins de la Société reclicule des Metthant. 37 iuin 1901.
- La cholémie simple familiale (avec le professeur Guatar.) Semaine médicale, 24 juillet 1901.
   La massace direct du foie (avec le professeur Guatar.) Gazette héb-
- so. ne massage urset du 100s (avec le professeur Gilliant) Gazette Arbdemodrire, 26 septembre 1991. 41. Les opothéranies dans le diabète sucré (avec le professeur Gilliant).
- Guette hebdomadaire, 10 octobre 1991. 42. La pleurésie biliaire (avec le professeur Guenn.) Bulletins de la Société
- de Biologie, 16 novembre 1901.

  43. De l'état du sérum et des urines dans l'ictère simple du nouveauné. Bulletins de la Sottéé de Biologie, 16 novembre 1901, et équatie
- Actionsdaire, 14 novembre 1901. 44. Cyanose. Persistance du canal artériel. Inversion visoérale. (avec
- M. Lexans). Bulletins de la Société ensfontique, novembre 1901.

  Sarcome généralisé de la pie-mère bulbo-protubérantielle et spinale avant simule la ménincite tuberculeuse. Bullétins de la Société nale avant simule la ménincite tuberculeuse.
- de Pédiatrie, 10 décembre 1991. 48. Du diabète par anhépatie dans les cirrhoses (avec le professeur Giz-
- sunt). Buildins de la Soviée de Biologie, 21 décembre 1991.

  47. Note additionnelle sur la cholémie familiale à forme hémograpique
- (avec le professour Gillern). Bulletins de la Société médicale des hépiteux, 37 décembre 1901. 48. Parotidites, in Manuel de Therapeutique de MM. Dinova et Acsano,
- tome I, 1901, pages 323-337.

  19. Le doigt hippocratique dans les cirrhoses biliaires (avec le profes-
- teur Gillery), Galette heldomadaire, 2 janvier 1902. to. Les cirrhoses biliaires. Thèse de doctorat, 484 pages. Paris, 1902.
- Les mélanodermies d'origine biliaire (avec le professeur Gumen).
   Bulletins de la Société médicale des hépéteur, 2 mai 1902.
- 52. La statose hépatique latente des alcooliques (avec le professour Ginnar). Bulletins de la Société médicale des hépétaux, 43 juin 1902 et Gazette héblomadaire, 22 juin 1992.

- 53. Contribution à l'étude des pleurésies biliaires (avec le professer-
- Granter). Bulletins de la Société médicule des Aépitaux, juilles 1902.

  54. Les flux bilioux dans la cholémie familiale (avec le professorr
  Granter). Bulletins de la Société médicule des Aépitaux, 25 juillet (ace
- GERERT). Bulletins de la Société médicale des Adpianas, 25 juillét 1902.

  55. Le pseudo-ulcère stomacal d'origine biliaire (avec le professor GERERT). Bulletins de la Société médicale des Hépitana, 25 juillet 1902.
- Urticaire et prurigo d'origine biliaire (avec le professeur Guerre).
   Bulletins de la Société de Biologie, 26 juillet 1902.
  - L'urobilinurie dans la cholémie familiale (avec le professeur Gazant).
     Bulletins de la Scoitté de Biologie. 26 juillet 1902.
- La cholémie simple familiale (avec le professeur Guarat). Genette hebdomadaire, 24 septembre 1902.
- Deux cas d'estromélie (avec M. R. Vonnt). Bulletius de la Societé de Pédiatrie, novembre 1902.
   Tétanos, Actinomycose, Trichinose, Filariose, Articles in Heusel de
- Tétanos, Actnomycose, Trichinose, Filariose. Artistis in Hausd de Thirspeutique de Draoun et MM. Acman, t. III, pages 751-765 et 879-886, 8602.
   Contribution à l'étude des angiocholé-systites chroniques simples.
- Ictares chroniques simples. Angiocholites anietériques (erec le professeur Gazzar). Bulleties de la Société medicale des légidars, 3 avril 1903.
- (avoc le professeur Gillstar). Bellittins de la Société de Bologie, 23 mai 1903.
- Deux cas d'hémicraniose (avec le professeur Bussaue). Société de Nurologie, 4 juin 1903 et Revue neurologique, 45 juin 1903.
   Les sulénoméralies méta-ictériques (avec le professeur Guant).
- Bulletins de la Société médicale des hôcétaux, 5 juin 1903.

  68. Rocherches comparatives sur la cholémie physiologique chez la
- mère et le nouveau-né (avec le professeur Gilleux et M.º Stini). Buileffes de le Scolité de Biologie, 27 juin 1903.
- Note sur la psychologie des cholémiques (avec le professeur Giueny).
   Bulletins de la Société médicale des hépitsux, 31 juillet 1903.
- La neurasthénie biliaire (avec le professeur Grazert), Bulletius de la Société redélicale des Appleaux, 31 juillet 1993.
   L'ordine billetine de la professeur Grazer Grazer de
- L'origine biliaire de la mélancolie (avec le professeur Ginnar et M. Cototan). Bulletins de la Societé médicale des hépitane, 34 juilles successions.
- let 1903.

  72. L'angine de poitrine biliaire (avec le professeur Gassar). Balletins de la Société de Biologie, 7 novembre 1903.
  - Cholémie familiale et cirrhoses alcooliques (avec le professeur Gilnear). Bulletins de la Spoitté de Biologie. 4 novembre 1903.
  - Builetini de la Société de Biologie, 4 novembre 1903.
     Revues générales et analyses. In Gazette hébdomadaire, 1897 à 1902.

### EXPOSÉ ANALYTIQUE

### PREMIÈRE PARTIE

### MALADIES DU FOIE

La grande majorité des travaux que nosa avoa publiés a trait aux malaties du fois et de voies bilinires, d'ou l'importance que nous donnaiss acultes d'un de la des voies bilinires, d'ou l'importance que nous donnaiss acultes d'une cet apposit Nous avons eu, que dist, la house fortune de pouvoir es pouvoirres l'étant de pouvoir es pouvoirres l'étant que la poutoire sous aux directions. Seul on en collaboration avec lui, nous avec fait committe, dans une série de communications, les principeux vaies fait formatire, dans une série de communications, les principeux principeux de noir recharches.

Elles solo on permit d'unière primi lei inéccioné des Volts insilères vivilente de la compartication de la compar

De molne, en citulizar les infections bilitàries, nous avons pu ansipier les propriemes el le mode de production de bien des affections de localisies à d'autres orçanes (entome, rate, reins, plèvere, etc.), sombient des affections primitives de caux, ci, et qui en reinité devient être regardées comme des manifactations à distance ou des complications des infections bilitaires; ainsi nous avons avec M. Officter jeté un jour noveues sur un grand nombre d'effections dont la pathogénie restait observes.

Obsette. Cest à résumer nos travaux sur les infections billiaires chroniques et toutes leurs conséquences que seront consecrées les premières pages de cet exposé; just nous relaterons brirèmement nos recherches sur divers points de la pathologie proprement dité du foie; et c'est essuite sessiment que nous exposerons rapidement nou travaux concernant les sessiments que nous exposerons rapidement nou travaux concernant les

maladies des autres appareils et la thérapeutique.

#### L - INFECTIONS BILIAIRES

### Le terrain biliaire. La diathèse biliaire. La famille biliaire.

(N= 23, 25, 26, 27, 28, 36, 39, 50, 58, 64, 65, 67.)
Les recberches bactériologiques de ces dernières sanées out mantré

que dans les voies biliaires, un même germe était susceptible de produire des lésions fort différentes, et que, si son degré de virulence variable expliqualt en partie la variabilité des lésions, il était nécessaire de teair compté également du terrain sur lequel évolue l'infection. Or, ce rôle de terrain dans la pathologie bilaire est nettement promé

par l'observation distingue, qui noue a permis, à M. Olibert et Mni, ja per popos autrori de la ciolorita familia, de, matre un réclauce l'eniteane d'une databre Miliori. En ett., à cold d'individue due la voiste de la colorita de la colorita de la colorita de la voisce de la colorita de la colorita de la colorita de la colorita de la voiste de la colorita del colori

Quanta precisive divonange in nature de cuto disubies bilitire, in comanisamos caterillument acqueins en permetaten gase de la fatte; il senable a étamolea qu'elle consiste moins en une modification authocit de la companie de la consiste moins en une modification authoche de la companie de la companie

De fait de cette prédisposition, peuvent se développer des maheliss des voies bilisires très différentes, d'autensité variable suivant le termin d'une part, la viralence des grommes evarbisseurs d'autre part, os maladies, reliées les unes aux autres par une série de transitions prevent d'ailleurs e solveurer soit ches e meime individus, soit ches des sich vidus d'une même famille, et constituent donc bien une famille naturelle que nous avons désignée sogs le nom à famille distingue.

Le type fondamental de cette famille, qui est à la base de tous les

auras, cas sed, il permet de les comprendre et de les grouper, c'est la actives frantière, trais font partie également de cette même frança contra frantière de la comprendre de la citére et chronique simple, les cirrhoses biliaires, la likhiate biliaire. Ce sont ces deraières que nous avons surtout

stadios.

Voici au surplus le tableau que nous avons dressé avec M. Gilbert de ces affections, et qui permettra de mieux comprendre la description sommaire que nous allons donner des types étudiés spécialement par mens.



(N= 23, 25, 26, 27, 28, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 47, 50, 54, 55, 56, 37, 58.)

La chôdemie simple familiale est un état morbide d'une singulière importance et par sa fréquence, el par la multiplicité des désordres pubologiques qu'elle tient sous sa dépendance. Depuis plus de trois asnous en poursuivons l'étude approfondie avec M. Gilbect, et nous svous publis sur elle un nombre considérable de travaux; nous ne powons que très britrement les résumer ici, nous réservant de revenir plus fois au quelques points speciaux de son historia.

Eriotogie. — D'une extrême fréquence, la cholémie familiale est plus communes dans la clientéle urbaine qu'à l'hôpital, et c'est la surfout qu'à nous a été donné de l'étudier. Elle nous a paru plus répandue dans certaines races et notamment chez les Orientaux et les Israélites. C'est une maindre familiale, heldelliere, et l'interrogatore on reinte laccius ment les divers signisses oit de les assonitants, soit che les olitationes, soit che les descendants. Elle remonte on pineria il na missance que tout un moini à de locques nancées a reirrice, ayant asporte début auss cesse occasionatelle artic. Enfin l'enquêre étiologique mostre sus conscious strates et en la commentation attribute veue les autres enficience composant les nombre le pieu important.

Serverourant contra compatible sources avec un état de se frequence les nombre le pieu important.

Carrette autres de la contra mois de la frequence de nombre passe important de la contra de la contra mois de la frequence de la contra mois de la frequence de la contra mois de la frequence de la contra mois de la contra de la contra mois de la contra de la contra mois de la contra de la

S'ENTENANCIONE. — Compatible souvent avec un éta de sant apparent, le cholemie families construite ordes plus un tempérament qu'un maladir. D'autres fice des les tentaine une sérieu et symptime recudière au maladir. D'autres fice de les tentaine une sérieu et symptime recudière comma primité (nouble d'appediques, neurasthrisiques, finanze, gire, etc.), lis constituent suitant de signes révoluteurs de la choiseme, content primité (nouble d'appediques, neurasthrisiques, finanze, gire, etc.), lis constituent suitant de signes révoluteurs de la choiseme, prime direct de la choiseme de la

peut aiger a reconnaire i anecuon.

I. Symptimes fondamentaux. — Ils sont fournis par l'état de la peau,
l'examen des urines, l'état du foie et de la rate, enfin l'état du sérum.

Etat de la peau. — Trois oedres de modifications du côté de la peau
peuvent tradiquir l'existence de la chôlemie, les xanthodermiss, les

mélanodermies, le xanthelasma.

It Nanidoderwin. — Le substitute est exceptionnel til i illet invenent des cas de les digniments conserver me neinte berænde (dolorinia antiètriques). Trus frequemment existe une nanidoderwine plecifia, letter antiètriques). Trus frequemment existe une nanidoderwine plecifia, letter destructions, frage of extreme antiètre, on exploratest mai; le ranidos ne nost pas considérés comme tetriques; mais en dit d'ener qu'ils anni ont pas considérés comme tetriques; mais en dit d'ener qu'ils en l'enté létience, en les prend aintenuts pruvid sercéloss de dés Orientes; mateit la ranidodermin est généralisée, post en prédeminant 14 manufacture de l'enté l'

2 Milmodermin. — A cold des cas of s'observant ess diverses variétés de luis libers on colonique, il ne cet tonic une séré d'autres de la xanthodermie peut on non faire définit, mais où o sou de mandandermie sel vienneut révéels n-hodernie; permi ce pieme-tuties a vielatrices cons avons signale les meir jegimentires ét nomant la cyrina de besutt, les tuches de consesse, les tudes bilaiset dissicianies (anciennes tuches hépatiques), les jegimentires de montre dissicianies (anciennes tuches hépatiques), les jegimentires dissicianies (anciennes tuches hépatiques), les jegimentires dissicianies (anciennes tuches hépatiques), les jegimentires dissicianies (anciennes dissicianies (anciennes de la consessa de la consessa

rare, constitue un signe révélateur important; tout sujet porteur de

vontrélasma doit désormais être considéré comme suspect de cholémie. L'examen de la peau peut également montrer la présence d'angiomes coollières ou artériels, dont depuis les travaux du professeur Bouchard, de MM. Gilbert et Herscher et de M. Claude on sait les rapports avec les troubles hépatiques.

Etat des prines. - L'acholurie pigmentaire est habituelle, du moins en ce qui concerne les pigments biliaires vrais; d'où le nom d'ictère ordanirious simple primitivement donné à l'affection; en revanche la scherche de l'urobilinurie est fréquemment positive, ainsi que le prouve une statistique que nous avons publiée avec M. Gilbert, L'acholurie apparente tient donc en grande partie à ce que les pigments biliaires contenus dans le sang sont en totalité transformés en urobiline an niveau du rein transformateur dont le mécanisme a été étudié par VM. Gilbert et Herscher dans leur travaux sur l'origine rénale de l'urobiline L'urobilinurie, à défaut de l'examen du sérum, neut par suite permettre d'affirmer la cholémie.

L'examen des urines permet en outre de se rendre compte de l'état de chimismo hépatique tantôt normal, tantôt evagéré, tantôt diminué. Etat du foie et de la rate. - Très souvent aucun de ces organes n'est

modifié (forme commune). Dans un certain nombre de cas le foie seul est hypertrophié. l'hypertrophie étant tantôt régulière, tantôt partielle (forme hépato-mégalique). Dans d'antres taits, la rate seule est hypertrophiée (forme splénomégalique). Enfin, dans un dernier ordre de cas le fois et la rate sont simultanément hypertrophiés (forme bépato-splénomésalique)

Chalémic. - L'examen du sérum, sans être nécessaire pour affirmer le diagnostic, permet de constater sa richesse plus on moins erande en pigments bilisires: il donne la réaction de Gmelin dans la presque totalité des cas, et on peut doser la proportion de bilirubine qu'il contient grace au procédé récemment préconisé par MM. Gilbert, Herscher et Posternak. Toutefois la cholémie peut exceptionnellement manquer du fait de certaines conditions, telles que la tuberculose surajoutée ou perfois l'action du traitement ; il existe d'ailleurs des angiocholites évidentes sans cholémie. Il. Symptômos secondaires. - Ces symptômes dominent souvent le

tableau clinique et nous ont permis de décrire des formes prurigineuse, dyspeptique, neurasthénique, rhumatismale, hémorragique, rénale, fébrile, etc. Parmi les symptômes cutanés, l'un des plus communs est la chair de

poule, due à une sensibilité particulière de la peau au froid ; le prurit et surtout l'uriscaire ne sont pas rares; les malades présentent une tendance particulière aux troubles cutanés (érythème polymorphe, érythème noucux, etc.); enfin la cholémie simple familiale prédispose aux mélanodermies provoquées de divers ordres.

Dans certains cas les troubles dyspeptiques dominent la scène et la

dyspepsis hyperpeptique est très fréquente chez ces malades, qu'en en observe les signes au complet, qu'on note seulement une exagération de l'appétit pouvant aller jusqu'à la voracité. On peut voir aussi survanie parfois des hématémèses abondantes de sang veineux (pseudo-ulcire stomacal d'origine biliaire), des fiux bilieux accompagnés ou non de crises hépatalgiques ou splénalgiques. Les troubles intestinaux sont fréquents ; c'est ainsi que l'entérite nuce-

membraneuse est souvent observée, que la constipation existe dans la grande majorité des cas, qu'inversement il peut y avoir des crires dierrhéiques répétées, qu'enfin les hémorroïdes ne sont pas rares.

Nous avons souvent noté la coexistence avec des crises armendi. culaires, et nous discutons en un autre chapitre de cet éxnosé les ron-

ports de la cholémie familiale et de l'appendicite. (Voir page 42), Les troubles nerveux sont de divers ordres : simple modification du caractère avec tendance aux idées noires ou à l'hypocondrie, neurosthénie

avérée, mélancolic intermittente ou continue. On neut en outre notes de l'impuissance ofnitale, des somnolences tenaces surtout digestives, des migraines avec ou sans flux bilieux. Les symplomes rénaux sont fréquemment constitués par l'existence.

tant chez l'adulte que chez l'enfant, d'une albuminurie intermittente; d'autres fois, il y a albuminurie continue ordinairement légère, mais pauvant atteindre un taux fort élevé, et permettant de poser la question de l'origine biliaire de certains cas de mal de Bright. Enfin nous avons vu survenir chez plusieurs malades des crises d'hémoglobinurie parozyatique. Un très grand nombre de malades se plaignent de douleurs articu-

laires: parfois il s'agit de rhumatione aiou; plus souvent ce sont des douleurs subaiques et chroniques, apparaissant fréquemment sous l'influence du froid et de la fatigue. Les sujets ont parfois aussi du rhumatisme chronique revétant dans certains cas l'allure d'un réumatisme chronique fibreur avec atrophie musculaire marquée, dans d'autres celle

du rhumatisme chronique déformant.

L'interrogatoire et l'examen révèlent encore une tendance spéciale aux hémorragies (épistaxis, gingivorragies, ménorragies, purpura, etc.). Ainsi se constitue une véritable forme hémorragique de la cholémie familiale comprenant la plupart des faits jusqu'ici qualifiés d'hémophilie. Enfin, la cholémie familiale peut imposer une forme hémorragique aux maladies intercurrentes (tuberculose, pneumonie, etc.). L'examen du cour peut révéler soit l'existence de souffles anorps-

niques, soit celle de souffics organiques sans étiologie nette, et dus peutêtre à une endocardite infectieuse et chronique d'origine biliaire.

Dans certains cas, on peut observer une bradycardie assez nette-Souvent la température est normale, mais elle affecte alors parfois un type inverse ; d'autres fois, il existe de la fièvre se manifestant soit par

des poussées vespérales, soit par des poussées matimales (fières interse). Enfin, la fièvre peut être très marquée et simuler des accès paludéens.

III. Antéoédents familiaux. - L'interrogatoire du malade révèle ant lui-même a déjà présenté antérieurement divers accidents passanes du côté des voies bilisires (ictère simple du nouveau-né, ictère emotif, ictère catarrhal, ictère lithiasique). On trouve chez les ascendants, les collatéraux ou les descendants ces mémes manifestations, et mittes divers symptômes de la cholémie familiale, soit œux d'affections biliaires plus accusées (cirrhoses biliaires, ictères chroniques simples, etc.).

Tels sont les éléments qui permettent de porter facilement le diareestic de cholémie familiale, et qui montrent que ce diagnostic peut tre fait avec certitude en dehors de tout examen de sérum : nous avons à maintes reprises nu citer Napoléon I<sup>er</sup> comme un exemple his-

torique et fort net de cholémie familiale.

Reaurons, — Extrémement commune, la cholémie familiale est plus un tempérament qu'une maladie, et persiste indéfiniment si on ne la modifie pas par un traitement et surtout un régime appropriés. Ce qui france alors dans son évolution, c'est soit l'apparition ou la prédominance de certains accidents secondaires, soit les caractères spéciaux que revélent les maladies intercurrentes, soit l'allure particulière de la grossesse lorsqu'elle survient. Mile Stein a bien mis en relief dans sa This le rôle de la cholémie familiale dans les accidents gravidiques [mflanodermies, albuminuries, vomissements bilieux, etc.].

Enfin la cholémie familiale peut, si on ne la traite pas, évoluer vers une forme plus grave d'infection biliaire chronique et il v a à cet égard toute une série de faits de transition.

Parnocérie. - La cholémie familiale est pour nous la manifestation clinique d'une infection des voies bilisires, minime il est vrai, mais sesceptible de s'aggraver. Nous en avons donné des preuves anatomiques (présence de lésions d'angiocholite nettes dans les quelques cas antopsiés par nous) et des preuves cliniques basées d'une part sur les symptômes constatés, d'autre part sur les liens entre la cholémie familiale et les diverses formes de l'infection biliaire chronique. A l'origine de cette infection biliaire chronique légère, nous avons montré l'existence de la diathèse biliaire.

Cette infection des voies biliaires amène les multiples accidents que nous avons énumérés de diverses manières et nous avons invoqué le role : 1º de la tozi-infection qui a provoqué l'angiocholite, 2º de la

cholenie, 3º du trouble fonctionnel du foie (susceptible d'expliquer

notamment certains faits de diabéte), 4º de l'hypertension portale, 5º des infections glandulaires associées (infections appendiculaires, pancréatiques, etc.) TRAITEMENT. - Nous avons préconisé avec M. Gilbert toute une série d'agents thérapeutiques variés visant les diverses causes que nous venons d'énumérer. Contre l'infection biliaire nous avons conseillé le calomel, les salicylates et la quinine ; contre la cholémie, les cures de lait écrémé

et de lejohje maigre, les cues d'eux d'Évina à domicié ou là status, courte les troubles fonctionales de los (», Fopolderiage léphagique «l'Opolderiage léphagique «l'Opolderiage léphagique «l'Opolderiage léphagique «l'Opolderiage lephagique «l'Opolderiage », L'Augustia (», Borolou), etc.; coate «l'Dipperation portiale, cofia, les levenents chards, les purgatifs, ortities cerus
térmelles, le massage adominant «i avantou le massage direct da fois.
Soas l'Indionent de ces moyens bérepartiques et de régimes sproprios.
Soas l'Indionent de ces moyens bérepartiques et de régimes sproprios.
de vértiables genérions et justifiant. Il Importance considérable que avois attribuous à la chédenie familiale et l'utilité qu'il y a pour le unide circ la reconscitate.

### Les ictères chroniques simples. (Nº 23, 50, 64, et Thèse de Rodocanachi\*).

Les angiorbolicystites chroniques simples con prennent trois variées la cholómic familiada, he istelese chroniques simples, les angioche lites anicitériques. Nous avons récemment, avec le professeur diliber, anticitériques. Nous avons récemment, avec le professeur diliber, and tau est dues compilée des leiters chroniques simples qui déallisseu une transition progressive entre la cholémic femiliale et les cirrioses bilitaires. Un seu parmi qui vant vide, varant nos i ravant, folial d'une citude détaillée, l'ictére chronique splénomégalique, décrit pur le pressur l'argem.

Les ictéres chroniques simples sont soumis aux mêmes conditions étiologiques que les autres affections des voies biliaires, et l'on y retrouve en général l'hérédité biliaire. Leur début remonte présque toujours à de longues années en arriére, parfois même à la naissance.

Ils se caractérisent cliniquement tantôt nor de l'ietère franc, tantôt par un simple subictère, mais toujours avec imprégnation des conjonttives. L'ictère est sujet à de fréquentes recrudescences. A cet ictère peuvent se surajouter des mélanodermies localisées ou généralisées (ictère noir), du ganthelasma, des naus artériels et capillaires. Les uriner sont en général choluriques dans les cas d'ictère franc, et acholuriques dans les cas de subictère. On constate alors la présence d'une probilinarie notable, qui, substituée à la cholurie, est, comme elle, révélatrice de la cholémie. Les urines sont ordinairement en quantité normale, parfois diminuées, parfois surabondantes. Leur examen révêle, en outre, soit un état fonctionnel du foie normal, peut-être même exagéré, soit plus rarement une insuffisance hépatique manifeste qui peut s'accompagner de diabète. Cet examen peut encore, par la constatation de l'opsierie, mettre en lumière un sundrome Moer d'Appertension portale complété souvent par la splénomégalie, par les hémorragics gastro-intestinales, par les hémorraides, L'examen du sérum permet toujours de constater une cholémie marquée, souvent hors de proportion avec l'état de la peau et des urines.

Implements de file et de la rate donne des résultats variables. Tractés des dux organes resients normans (forces pure), tandités de la resident de la resident de la resident popular de la resident popular de la resident popular de la resident popular de la resident de la res

ace a symptome so surspicated. Mattres young those portant sur less direct organs of surfering some direct segment of the surfering some surfering data in adultimic familiation on que nous d'entrons à propos des cirrhoses abbliets (depurpate loyer perippire, pute different resultant surrentationiques, técnoraires, choactime, cie.) Il peut y avoir des modifications de la uniquistature (frema férili), no note quelquebois des trobles du dételogonement du migle (notamitant ou géparatime béliaires). Diverses consignations de san à l'antéction billaire, et outamment la pleuréeix, possible de la l'antéction billaire, et outamment la pleuréeix, possible de la l'antéction billaire, et outamment la pleuréeix, possible de l'antéction billaire de l'antéction bi

L'évolution de ces ictères chroniques simples paraît indéfinie; on peut

toutéfois les améliorer considérablement par un traitement approprié; inversement ils peuvent s'aggraver et évoluer vers la cirrhose biliaire. Au point de vue de la pathogénie, ces ictères chroniques se lient étroi-

tement d'une part à la cholémie familiale, d'autre part aux cirrhoses bilizires. Ils semblent avoir également pour origine une infection bilizire ascendante. Cette infection amène des lésions d'angiocholite dont nous avons pu, avec M. Gilbert, grâce à certaines constatations anatomiques très significatives, saisir assez complètement le mode de production. On peut distinguer deux degrés dans ces lésions suivant qu'il y a angiochohis embryonnaire ou scléreuse ou angiocholite avec espace portite secondaire. Dans le premier cas les ramifications portales quoique saines peuvent étre comprimées dans l'espace porto-biliaire par le canal biliaire atteint d'angiocholite, et cette compression explique l'hypertension portale légère constatée, Celle-ci s'explique mieux encore au second degré, lorsque, du fait de l'espace portite, les ramifications portiles sont elles mêmes lésées; dans ce dernier cas, on peut encore facilement mettre en évidence l'origine biliaire des lésions. Elles font comprendre et la gene de la circulation biliaire entralnant la cholémie et l'ictère, et le trouble de la circulation portale commandant la splénomégalie, les hémorroides, etc. Le trouble fonctionnel du foie, la texi-infection biliaire rendent compte de la plupart des autres symptómes

# Les angiocholites chroniques anictériques. (N° 65.)

Les angiocholites chroniques anictériques établissent, avec les ictieve chroniques simples, la transition entre la cholémie familiale et les cirrhoses biliaires. Elles ont les mêmes antécédents familiaux que los ictères chroniques simples et, à l'ictère près, présentent les mêmes symptômes. Si l'ictère fait défaut, ou du moins l'ictère permanent, on peut néanmoins noter le plus souvent un teint bilieux ou cholémique plus ou moins marqué et les diverses mélanodermies révélatrices de la chelémie. Certains symptômes prennent ici en raison de l'absence d'ictère une importance plus grande; c'est ainsi que la splénomégalie peut être prise nour une splénomécalie primitive, que les dématément font sinément croire à l'uloire stomacal (pseudo-uloère stomacal d'origine bilaire), que la fièvre en impose souvent pour la tuberculose et le paludisme, que l'origine biligire d'une pleurégie intercurrente neut être méconnue, Les légione sont venisemblablement les mêmes que dans les ictères chmniques simples; toutefois l'angiocholite paraît ici moins complètement oblitérante, et la perméabilité conservée des voles bilisires explique en partie l'absence d'ictère. La pathocésie de ces angiocholites chroniques anictérimes est sanf, sur ce noint, la même que celle des ictères clasniques simples, et, comme ceux-ci, elles permettent de mieux saisir les liens qui, tant au point de vue anatomique qu'au point de vue clinique, rattachent la cholémie familiale et les cirrhoses biliaires. L'absence d'ictère neut d'ailleurs s'observer non seulement dans les

L'absence d'ictère peut d'ailleurs s'observer non sectement dans tet anglocholites chroniques, mais usuis dans les conjoichéties signer et subrigairé comme nous en avons en 1900 rapporté dies exemples arec M. Gilbert (n° 16). Ces cas, à l'ictère près, se superpossient aux auntes cas d'anglocholite, leurs symptômes, leur évolution, leur peonosite, variant suivant l'intensité de l'anglocholite, sans présenter rien de spécial deces fuits.

On ne saurait donc se baser sur l'absence d'ictére pour rejeter le diagnostie d'angiocholite aigué ou chronique.

#### Les splénomégalies méta-ictériques. (N° 23, 50, 67 et Thèse de M° Kalifa's.)

A coté des leteres splénomégaliques, se rangent des splénomégalisen en apparence primitives et en réalité secondaires à une angienchilie seution lement lateste, mais s'étent traduite à un moment donné par de l'utiere nous avons donné avec M. Gilbert le nom de splénomégalie indicative rique à ce nouveau type morbide auquel Mr. Kalita a consarée sa thisse.

u c'arit de sujets, présentant en général des antécédents bilisires, acreditaires ou personnels, et ayant eu un ictere plus ou moins longtamps avant l'examen qui révêle la splénomégalie. Cet ictère, dans la majorité des ors, a été intense, et a duré plusieurs mois; puis, complètament remis en apparence, les sujets gardent une splénomégalie ordipairement latente, et qui n'est constatée qu'à l'occasion d'un autre symptôme (dyspepsie, hématémèses, albuminurie, etc.), et souvent alors considérée comme le phènomène principal. A ce moment, on peut constater, outre cette splénomégalie très variable et qui peut être considémble, une trinte pale ou jaunatre des téguments (teint cholémique) avec on sons régmentations suraiontées, des urines légérement probibiniques, un sérues nettement cholémique (du moins dans la majorité des cas).

D'autres symptômes peuvent se rencontrer, superposables à ceux que l'on note dans la cholémie familiale et dans les diverses affections qui composent la famille biliaire (dyspepsie, rhumatisme, albuminurie, neuresthésie, etc.). Parmi en x les hémorragies gastro-insestinales sont particulièrement importantes à signaler; elles donnent lieu à la symptôma-tologie du pseudo-ulcère stomacal et peuvent parfois être mortelles. Cet ensemble de symptômes permet le diagnostic avec les autres splé-

comégalies et notamment l'anémie splénique et la maladie de Banti, d'ailleurs sujette à révission, la lymphadénie splénique, les tumeurs de la rate, les solénomégalies inhorouleures etc.

ls rate, les spéanonégalies tuber-culeaure, etc.

Les feloires constated des sin cue acquignent les symptiones chervée.

Disso ces so hi mort survisé du tit des hématémises due à me varior
constant de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya del la companya

Les spénonégalies méta-idériques sont donc him sons la dépain dans des lésies des vies billaires, colles-ci pervent fer interprélées, soit comme étant les sépuelles d'une augénéablite aigue synt codais à l'éspens de activil l'étère, soit comme indiquant une angichilite étrosique en écoleties ayant précenté lorsels l'extre une phase plus active. Créts cets desnirés interprétation qui nous paratit la plus présentes de l'est de dessirés des lésions, l'exames bactériologique symphomes cisiques concordes pour en faire admitte l'éxislement de la comme de l'estre de L'angicobiles s'est accompagnet d'esfette initial ayant dispura sous dispura sous dispura sous dispurant, mais, ce caracter mis à part, les splones, edigilis meta-ictériques ne différent pas de l'étrier chronique splomes (per le poul l'être est premanent (n peut on emprocher égalument ora titues prilomes, pour consegle antérierment à l'étrère, à rectitues prémongables notations montagiles antérierment à l'étrère, à rectitues prémongables notations de l'étre de splones de l'étre de transitions, nomeron la l'étre de l'origie à l'illuré des splos-pathies et dublisses le réle considérable de l'hypertension pornai dus leurs production.

## Les cirrhoses biliaires. (N= 8, 45, 23, 34, 35, 49, 50.)

Bien que, depuis le mémoire fondamental de Hanot en 1875, de nombreux travaux sient été consacrés aux cirrhoses biliaires, leur histoire était loin d'être achevée, lorsque, sur le conseil du professeur Gilbert. nous en avons repris l'étude d'ensemble. Nous avons groupé dans notre Thèse l'ensemble des constatations cliniques, anatomiques et expérimentales que nous avons nu faire sous la direction de notre maître; à trente observations personnelles ou inédites, dont neuf avec examen anatomique, nous en avons joint plus de cinquante autres choisies dans la littérature médicale parmi les plus démonstratives : est ensemble de documents nous a permis de défendre une conception des cirrhoses biliaires plus nette et plus précise que celle qui se dégagesit des travaux parus jusqu'à ces dernières années; nous avons pu entrevoir leurs causes, comprendre le mode de production de leurs lésions et de leurs symptômes, saisir les raisons de leur évolution. Nous ne pouvons ici que donner un bref résumé des divers chapitres de notre These, en insistant surtout sur la classification clinique des cirrhoses billiaires et leur nathogénie

Excessor. — Comme la cholmic familiale et les ichres chroniques implies, les circines billières se déviogne ches des singles hierdines implies, les circines billières se déviogne ches des singles hierdines remains production de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de la comme de la comme del la comme d

vat qu'exceptionnellement dans les antécédents des sujets, et ne semblest pas intervenir directement dans la production des cirrhoses biliaires.

Symptomatologie. - Aprés avoir analysé les modes de début des cirshows bilinires (par l'ictère, par les troubles gastro-intestinaux, par le annement du ventre, par la fiévre, etc.), en discutant surtout le début solinique apparent, nous avons longuement étudié les divers symptômes de la période d'état des cirrhoses biliaires qui, à l'intensité près, se emernosent à ceux que nous venons de décrire dans la cholémie fami-Fale et les ictéres chroniques simples ; ictére et symptômes cutanés. tembles objectifs du foie et de la rate, symptômes urinaires, état du sang, et symptômes secondaires du côté des divers orranes et de l'état général. Nous avons surtout insisté sur l'état du chimisme hépatique et discuté à cet égard sur les résultats de la recherche de la givcosurie expérimentale, de l'azoturie, de la toxicité urinaire: le fonctionnement in foie est, d'après nos constatations, tentôt normal, tantôt insuffisant, tantôt exegéré, et nous avons pu donner des exemples démonstratifs d'auserfonctionnement hépatique au cours des cirrhoses biliaires ; aprés amir signalé les variations quotidiennes souvent très marquées de la quantité d'urines émises, nous avons analysé les variations horaires de l'élimination urinaire au point de vue de sa quantité, de sa richesse en pigments billaires et en urée, et nous avons décrit deux nouveaux simes uringires : l'opsiurie et l'inversion du rythme colorant des urines (voir pages 45 et 46); et, grace à l'opsiurie, nous avons pu mettre en lumière l'existence d'un syndrome d'hypertension portale légére dans les cirrhoses biliaires, syndrome prouvé par l'existence simultanée de la splénoméralie, des hémorroïdes, des hémorragies eastro-intestinales, Nous avons, dans de nombreux cas, étudié les caractéres des variations leucocytaires, consistant le plus souvent en une leucocytose avec polynucléose, exceptionnellement en une leucopénie avec prédominance des monopucléaires. Nous avons analysé les divers symptômes viscéraux que l'on neut observer (troubles dicestifs, cardiovasculaires, nerveux, rénaux, etc.), et décrit spécialement les déformations bippocratiques des doigts dans les cirrhoses biliaires (voir plus loin); enfin nous avons montré par quelques exemples frappants, l'influence des cirrhoses biliaires sur le dévelopmement, et l'infantilisme qui en résulte souvent. C'est ainsi qu'un de nos malades (n° 35), âgé de seize ans, avait la taille et le poids de son frère agé de onze ans et demi, et que ses parents affirmaient trés nettement que l'enfant, avant grandi normalement jusqu'au moment du début de l'affection hépatique, avait de ce jour cessé de pousser.

FORMES ET DIACROSTIC. — La symptomatologie générale est la même dans toutes les cirrhoeses biliaires; mais, suivant la prédominance des symptomes, suivant les caractères objectifs du foie et de la rate notamment, suivant l'évolution, l'aspect clinique change suffissamment pour permettre d'isoler diverses formes de cirrhose biliaire. Nous avons été ainsi amené à décrire, après notre mattre M. Gilbert, des types anatomocliniques de cirrhose biliaire et une série de modalitée cliniques.

1. Types anatomo-ciliniques. 1º Cirrhose hypertrophique bilieir.

1. Types nantomo-clintogues. — It Currious hypercropsiques kinden commun. Mediate I format Currious links phase-phomosological policy commun. Mediate I format Currious links phase-phomosological policy continues and the property of the

Fournier). Ce type anatomo-clinique, que nous avons très complètement étudié, en en groupant vingt-cing observations, est caractérisé princinalement par un ictère chronique et une hypersplénomégalie. Le poids respectif des deux organes montre ici une hypertrophie de la rate le plus souvent beaucoup plus considérable que dans la maladie de Hanet (900 à 2.300 grammes), et une hypertrophie hépatique bien moindre (4.600 à 2.800 grammes). La cirrhose biliaire hypersplénomégalique s'observe en général, non toujours, chez les jeunes sujets; d'où arrêt fréquent de la croissance. Cliniquement l'examen physique de l'abdomen montre une rate monstrueuse (25 à 30 centimètres et plus dans son grand axe) avec hépatomégalie modérée. L'hypertrophie de la rate n'est d'ailleurs nullement immusble et est, commme celle du foie, sujette à de nombreuses variations. Les erreors de diagnostic sont ici possibles bien plus avec les affections de la rate qu'avec celles du foie; d'où la nécessité d'opposer cliniquement la cirrhose biliaire hypersulénomégalique à la maladie de Hanot.

3º Cierkose biliaire kipatonstyalique, microsplenique ou applanatopilique. Cetto cirriose, étadde pour la première fois par MM. Gilbert ouplête de splenomégalie, qui peut rendre son diagnostic difielle aver les cirrioses biliaires par obstruction ol certains ichires chroniques probaturation.

3º Cirriose atrophique biliaire. La cirriose biliaire atrophique suss

compression ni lithiase existe, mais est exceptionnelle. Tantôt l'atrophie succède à une phase d'hypertrophie (cirrhoses atrophiques posthypertrophiques récemment étudiées par MM. Gilbert et Lipmann), tantot elle parait avoir été initiale. La marche est ordinairement plus rapide, mais la symptomatologie est semblable à celle des cirrhoses biliaires ordinaires.

II. Moniture cimiques. — Nous avons derit une nétrie de modificie dispinse univant. Especiarios delimitarde nanouement et de la presulter enfance, richeze hidiorier de la seconda refunec, circinate hidiorier de la seconda de la companio de la filiada de la companio de circinate hidiorier conferire qui no different radiations des circinates hidiaries conferiment qui no disconda companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la compan

Marin er remarcation. — Aprila avoir reppell recisiones possible de critolare Miles espire of a marce profes, nous avosa sustosi instité sur les circulares Milestre commune dont l'évolution dues cedit-unement pinéssers aussies, en dicérvant l'âltere que premeat les effect, elles cette autres de l'active d'active de l'active d'active d'active d'active d'active d'active d'active d'active single.

a on signo on stereo debadagos amplios.

a on signo on stereo debadagos amplios de leitoro debadagos debadagos, debadagos debadagos debadagos, debadagos debadagos debadagos debadagos, debadagos debadagos debadagos, debadagos debadagos, debadagos debadagos debadagos debadagos, debadagos debadagos debadagos debadagos, debadagos debadagos

lésions cellulaires plus ou moins marquées. Nous avons montré qu'en studient l'évolution des lésions ou pouvait dans les cas peu avantée observer des lésions inflammatoires marquées des conduits bilitime alors que veine-porte et artère bépatique étaient respectées; plus tard le sclérose envahit secondairement les parois veineuses et artérielles at Pasrace-nortite devient totale, mais cet envahissement est toniome secondaire, et même à ce degré les lésions ne sont pas supernombles à celles observées dans la cirrhose veineuse ; l'étude histologique amène done à cette conclusion que l'angiocholite est la Usion initiale, si surfant on rapproche les faits de cirrhose biliaire commune de certains faits de cirrhose biliaire avec lithiese et de cirrhose biliaire avec abels, dans lesquels l'origine biliaire no saurait être mise en doute et dans lesquels on neut observer des lésions superposables aux précédentes. Nous grons antin étudié histologiquement la rate (en mettant en relief la prédominance des altérations congestives), les ganglions, le pancréas (parfois atteint de cirrhose pancréatique), les reins ordinairement sains. Paymoning. — 1. Physiologic pathologique. — L'ensemble des consts-

Parnocéxie. — l. Physiologie pathologique. — L'ensemble des constitations cliniques et anatomiques que nous avons faites nous a permis de donner une explication satisfaisante de la plupart des symptômes

des cirrhoses biliaires.

Après avoir montré le rolle à ce point de vue de l'état physique of fice de piene des criscitation bilistre, de la gine de la criscitation partial, certant un syndrome chanché de l'hypertension portale, certant un syndrome chanché de l'hypertension portale, de la gine de la criculation de la vinie ceue inferieure, de la choisime de la distribution de la vinie ceue inferieure, onces avons insisté sur l'état fonctionnel de fise : à l'hypertopie et de l'hyperplassi cellulaires consastéen austionnel correspond un fonctionnements normal et même nouveré exigété du l'authorité de l'hyperplassi cellulaires de production d'un critale bégalique; l'hyperplassi cellulaires la production d'un critale des finales bégaliques; l'hyperplassi cellulaires la production d'un critale des finales de critantes l'hilliers vere la sufficience heatings d'exemple.

source vice memission departure contention.

The Company in the contention of the content of the

III. Voies d'apport de l'infection. — Après avoir discuté et rejeté l'hypo-

tians d'une injection genérale à prédominente lépato-plinique, et colie pérsonnets touteuse d'une injection lépatique d'origine présisque, nous consommes efforts de décheur le platique often par Nel. Oilbert et Sersond d'après lesquais les certaines situations de la commentant de Sersond d'après lesquais les certaines situations de la commentant d'abbrerque les aurguments automatiques, cliniques et handnètique qui viennet à l'àposi de cette théorie; puis nous en avone monopi d'autous telles, d'une part, de la pathologie comparée et de l'étaite des cirrièces parasilatires; d'autre part, des recherches expérimentaless sur les infections bilistères.

4º Pathologie comparée. Cirrhoses parariteires. - Nous avons pu examiner neuf pièces de cirrhose biliaire distomateuse, dont six dues a l'obligeance de M. Cadiot (cirrhose du bœuf, du veau ou du mouton); nos examens personnels ont concordé avec cenx publiés à la même époque par MM. Cornil et Petit qui ont mis en relief la transformation fibreuse presque complète de certains territoires hépatiques, l'endo et la périvascularite extrémement accusées, la prolifération adénomateuse des canaux bilinires. l'existence au sein du tissu conjonctif néoformé de nombreux néocapalicules biliaires. Toutefois, dans nos faits, la sclérose semblait moins avanose. A propos de ces faits, nous avons montré que le caractère des lésions est avant tout celui des lésions inflammatoires microbiennes, et que le parasite joue surtout un rôle bactérifère, en même temps qu'en obstruant les voies biliaires, il favorise l'infection biliaire ascendante; nous avons également signalé les analogies que présente la systématisation de la sclérose avec celle des cirrhoses biliaires humaines; nous avons enfin insisté sur l'existence de lésions marquées des artères et des veines, alors que le processus anatomique est indiscutablement d'origine biliaire; ces faits de cirrhoses parasitaires prouveat donc nettement la possibilité de lésions diffuses de l'espace porte à la suite d'affections primitives des voies bilisires.

F. Experimentation production of the configuration of the configuration

mentalo de cirrilones Billières spontancées nettroment caractérische. JP. 170 dels des troubs professor de l'activate à l'articolos Billières - Après sovre établi que les cirrilones Billières sou la conséquence duite de l'activate d'activate de l'activate de l'activate d'activate de l'activate d'activate d'activate de l'activate d'activate d'activate de l'activate d'activate d'ac

La place des cirrhoses biliaires est done, grâce à tous ces feits, nettement établie dans le cadre des infections biliaires chroniques, et sei se vérifie la loi, générale en matière de pathologie infectiense, d'après laquelle le terrain intervient pour régler l'apparition, la marche et les

conséquences anatomiques d'une infection.

Taurrenzer. — Som lunities aur es chapitre, nous avens monte, d'aprés quelques faits personnale, qui un trainent médical appeçrie the même que chit des infections bilisires denesiques plus dur l'emplé que chit des infections bilisires denesiques plus du re l'emplé que contra l'appectation de la respectation de la relation bilisire. Totaletto la gardine dell'emple, et le relation de la relation bilisire. Totaletto la gardine favorable au l'envisor del cristale contra trapestile, in avent de l'emplé que de la relation de la relation bilisire. Totaletto la gardine de la relation de la re

## Splénomégalie dans les cirrhoses biliaires.

Nosa avoas apécialement étudié avec M. Gilbert les causes de la spénonégalie dans les cirriboses billaires, et diverses constationé bilaires, et diverses constationé bilaires de la service se constationé de la représentation de la constant de la control de la control

4º L'infection qui explique la splénomégalie des maladies infectiouses mais qui, dans ces dernières, réserve faite du paludisme, n'entraîne

qu'une tuméfaction splénique modérée :

2º La congestion qui explique, au moins pour une part prépondérante, la tuméfaction de la rate au cours des cirrhoses veineuses.

la limentación de nacional por la citada partie l'Experiophia giudicio.

L'appendia por la compania de la compania del la compani

Unifortion intervient également comme le prouvent les examens hetériologiques qui ont, au moment des poussées aiguês, révélé dans la rate la présence de microorganismes divers, notamment du colihacille. Mais les voies d'apport de cette infection sont plus difficiles à nénétres. Il est hors de doute que l'infection vient du foie. La facilité avec laquelle la rate réagit secondairement aux angiocholites, alors même qu'elles sont légères, le rapport chronologique souvent constaté entre le développement exagéré du foie (phénomène primitif) et la splénomégalie (phénomène secondaire) sont en faveur d'une infection directe de la rate par le foie; certains faits expérimentanx que nous avons plus haut relatés plaident éculement en ce sens. Reste à déterminer la voie que suit cette infection pour aller du foie à la rate. Nous avons défendu l'hypothèse émise par MM. Gilbert et Fournier, d'après laquelle l'infection se rendrait du foje à la rate par la veine splénique; nous avons rappelé à ce propos tous les arguments qui plaident en faveur de cette opinion et notamment l'existence d'une congestion passive de la rate au moment de la digestiou, par stase dans la veine splénique; il est facile de comprendre que dans les cirrhoses biliaires, où la stase due à la congestion passive est marquée, des microorgapismes mobiles, comme le colibacille, prissent cheminer à travers la veine porte jusqu'à la rate.

Ces qualques considérations suffisent à montrer le rôle que semblent jour par leur association la congestion passive et l'infection. Ces deux cuuses et surtoul la congestion passive peuvent se retrouver dans des infections biliaires moins prononcées où nous avons également étudié le mécasisme de la tunéfaction splénique (splénomégalies méta-infectiques, telères splénomégalies).

# Le doigt hippocratique dans les cirrhoses biliaires. (No 49, 50.)

Nous avons, M. Gilbert et moi, réuni un nombre assez considérable d'observations de déformations hippocratiques des doigts au cours des

cirrious Siliaires (10 observations dont 13 personative) qui nouse aprunte da faire l'étude de cu adformation. Elles sont definants en rapport aux partie de l'active de cu adformation. Elles sont definants en proport aux parties de l'active de l'

Il existe une assez grande variété dans l'aspect des doigts : doigts simplement élargis ou doigts carrés, doigts nettement bispocratiques avec ongles on verre de montre, doigts peu modifies, muils avec ongles or verre de montre, doigts peu modifies, muils avec ongles d'oissen fortement recourbés, doigts hippocratiques essecties un tremetisme chronique, d'où déformation consécutive des extrémités ossemes articulaires.

Il s'agit, dans ces cas, d'un trouble trophique des parties molles, le tésions osseuses étant minimes ou nulles; la radiographie dans un est, dans un autre l'étude directe d'un doigt prélèvé à l'autopsis nous l'ost montré nettement. La relation causale entre ces déformations et les cirrhores bilisires

n'est pas douteuse. Deux éléments pathogéniques principaux sont meceptibles d'interreni: l'infection d'une part, la cholémie de l'intere; il est difficile de preciser quel est leur role respectif; il semble, touséoir, qu'un role important doit être attribée à la toxi-infection, et la costiteuce fréquente de ces déformations serée des décrendions articulaires, conséquences du rhumatisme biliaire, est en faveur de cette interprétation.

## Cirrhoses biliaires et lithiase.

Sans étudier en détail la cirrhose biliaire infectieuse avec obstruction, nous avons rappéle qu'il n'y a nullement lieu d'établir une daublé abboue entre les cirrhoses biliaires infectieuses spontanées et les tirrhoses biliaires avec obstruction calculeure, surtout depuis qu'il est établi que « tout lithiesique est un infecté des voles biliaires » (dilbect, Nous avons montré qu'il existait des cas de transition saire ets dess

Nous avons montré qu'il existait des cus de transition entre cets outre formes, the curr, que nous avons observés dans lesquais il y a simple conzidence de l'anglocholte cirricogine et de la cholé-yestite littogére. Les partie curs oil y a obstruction, curc dans lesquis l'abstruction propriet de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución conservación de la constitución de la constitución de la constitución sons en avons groups justicars esta defonentatistic su point de ves publogérique, ces cirrhoses bilistres, associete à la littlasse beaucoujo plus que provoquele partielles relevant d'allement un memo mémanimi plus que provoquele partielles relevant d'allement un memo mémanimi plus que provoquele partielles relevant d'allement un memo mémanimi plus que provoquele partielle relevant d'allement un memo mémanimi plus que provoquele partielle relevant d'allement un memo mémanimi plus que provoquele partielle plus de la constitución plus que provoquele partielle plus de la constitución plus que la con que les cirrboses biliaires communes. Libiaise et cirrbose dérivant en cité d'une même causes infection ascendante des voies biliaires par des germes voues de l'Intestin. Mais l'obstruction intervient seconalmement, surtout lorsqu'ul et est. complète, pour limposer une orientation automique et clinique particulière aux lésions qui découlent de Tra-forcios bilistir.

### Cholémie familiale et lithiase (Nos 23, 25, 39, 58.)

na distallat avec le profussor Gilbert la cholleine familiale, como recons muerie ser reporta vec la litilate; che la pluyar des litilasigns; en effet, en post retrovere les divers signes que nous aveca de la comparta que forta de la comparta de la comparta de la comparta (unta bilance, dyspepsis, troubes nerveux, etc.). Tout ne se borne dece pas dans la hillance à l'allection s'écolories, et l'inécision originisit, fain de l'institute pass effets à la vesicale, agrit ejalement ser les propriet profusir les pe lorde deptre d'accidents agriche-dillippes que profusir les pe lorde deptre d'accidents agriche-dillippes par partiel les pe la sichio résciclarie peud de liste de l'accident par la comparta de l'accident deptre d'accidents agriche-dillippes altris-de-bafque, et la sichio résciclarie peud dei tres le testimonie l'institute de l'accident de l'accident de l'accident de la comparta de l'accident de

#### Cholémie familiale et cirrhoses alcooliques. (N° 73.)

La cholémie simple familiale ne constitue pas seulement la condition rédisposante fondamentale aux cirrboses biliaires et aux diverses affections composant la famille biliaire. On la retrouve également à l'origine d'autres affections du foie, et notamment des cirrboses reineuses.

Cher la Papiert des mitteles statutes de cirricos aleccolique que nous emusitar serve disiblert, nous avers puntire en céridence l'existence métricure de la cholonie simple familiale; chec ces mitteles tesses antérieure de la cholonie simple familiale; chec ces mitteles de la cirricos, major de la companie de la compani

même que celui des affections billaires que nous avous decrit sou le nom de terrich billaire. Os comprend, étant donnés la pravelé autherle partie de la cellui de la celui de la cellui de la cellui de la cellui de qu'une même limitence héréditaire paines s'excerces caussi de de cellules; tandis que les cellules des conduits billaires; praveleux aisement l'inaction billaire ascondante, d'on angolomote moissi grave, les cellules des commandes de la cellules des moissi grave, les cellules hépatiques peuvent être touchées finitement part un poisso nome l'alcool.

On peut d'ailleurs constater l'existence antérieure de la cholémie familiale non seulement lors des cirrhoses veineuses, mais suusi diaxa les cancers primitifs du foie, et même dans certains kystes bydatiques du foie comme nous le montrevous prochainement avec M. Gilbert.

### Ictère simple du nouveau-né. (N° 43, 57.)

La majorité des auteurs qui ont étudie l'itétre, di Miopulhique, de nouveau-de, out cout à son origine hemplefique, sans first teutidis d'unmen mibodique du sérem. Aussi cous st-li paru tille de poille de rassource da service de noive mattre le professeur Bindin, pour reprendre la question. Or, l'examen du sérem ten fest proprietation d'intére sous teniquem montre deux le sérem une récello de de des propriets bilibrier vrins, donnant une récello de d'unité protient de pignents bilibrier vrins, donnant une récello de d'unité protient de la comment de la comme de la comme de la comme de établique de la comme de la comme de la comme de la comme récelle de la comme de la comme de la comme de la comme est donn la conséquence de la présence des pignenes bilitéres dans le plasma naugui, d'est d'un vietre Melafoque.

La recherche des pigments biliaires dans l'urine ne donne méannoiss même par l'emploi de la réaction de Salkowski que des résultats le plus souvent négatifs. La réaction de Hay est parfois tégèrement poititre, déceiant vraisemblablement le passage des acties biliaires, mis le même phénomies o'sbereve chez le nouveau-né sons l'indusons des

causes les plus diverses.

L'achdurie à pou pris contante s'explique probablement par un arrêt des pignents bilitiers au niveau du veu, d'un au douts un fossetionnement encere importifs du rein du nouveau-est, si ai l'umbilitaire à n'existe qu'expositionellement, c'est aux donte que le rein n'à pasencore acquis le pouvoir reducteur qu'il possiée ches l'actile; l'impreencore acquis le pouvoir reducteur qu'il possiée ches l'actile; l'imprenents de la mouveau-ée et d'illusers temporaire, ce des le troisème mois, comme nous l'avons constats, un tetre lafectieux de moyenne intentité peut s'accompagnet de cholurie amaière de cholurie manière de cholure manière.

La cause de l'ictére idiopathique du nouveau-né est difficile à fixer. Peut-être s'agit-il simplement, de l'exagération de la cholémie physiolosique que nous étudions d'autre part. Nous sommes toutefois pecés à penser, en nous basant sur divers arguments étiologiques et diniques. que est intère frappant surtout les nouveau-nés débiles, indique un léger degré d'infection des voies biliaires se produisant facilement dans les jours qui suivent la naissance.

# Mélanodermies d'origine biliaire.

La cholomie joue un role considérable dans la production d'un grand un combre de mélanodermies, généralisées su localisées, spontaneaisées, protaneaisées, production de la continue de l

In the contract and the contract and the contract and foreign and foreign and the contract and the contract

Ext un units groups de faits, in cause consistentile de la jugination en plus motive, mais le roide de la decimier une estapa moine deident. Rossa avons constate, clare das choloniques, la pelacetion de mentionic consecutives à la chaleur, an grattape, à l'application de de la constante de la constante de la constante de la constante de la telefacia de la constante de la constante de la telefacia de de telefacia de la constante de la constante de la telefacia de des la telefacia de la constante de la constante de la telefacia de della la constante de la constante de la constante de la colonie de la telefacia de la constante de la constante de la colonie de la telefacia de la constante de la constante de la colonie de la telefacia de la constante de la constante de la colonie de la constante de la constante de la colonie de la colonie de la constante de la constante de la colonie de la colonie de la colonie de la constante de la colonie del colonie de del disparsimanti lorsque l'inference de la colonie del la colonie de la colonie de la colonie de la colonie de la colonie del la colonie de la colonie del la colonie de la colonie de la colonie

L'exame histologique, pratiqué dans quatre cas, a montré l'exagération de la pigmentation épidermique normale; les cellules de la couche basele de l'épiderme étaient bourrées de granulations pigmenlaires noires; celles-ci étaient enorre aboptantes dans les couches plus superficielles du corps muqueux de Malpighi, puis disparaissaient complètement; les amas pigmentaires dermiques faisaient presque entisrement défaut. Les granulations pigmentaires n'ont pas donné les réactions du pigment oure et paraissent en tout semblables aux sra-

unlations de mélanine du nigment normal.

Dans ces mélanodermies d'origine biliaire, le rôle de la cholémie set hors de donte; elle n'agit pas seulement en excitant la fonction pigmentaire de l'épiderme, elle paraît surtout intervenir en apportant aux cellules épidermiques le pigment aux dépens duquel elles peuvent former la mélanine. Suivant l'activité de ces cellules, suivant l'intensité et l'ancienneté de la cholémie, la pigmentation est plus ou moins marconée apparait spontanément ou est provoquée par une cause accidentella (chaleur, grattage, vésicatoire, etc.). On peut d'ailleurs concevoir cette exagération de la fonction pigmentaire de l'épiderme comme un moven de défense opposé à la cholémie. Le pigment bilisire circulant est ainsi fixé et transformé. Il v a même lieu de se demander si, dans la olementation normale de la peau, la cholémie physiologique n'intervient pas de la même manière. On doit enfin rapprocher les mélanodernies substituées à l'ictère de l'urobilinurie substituée à la cholurie, et, comme elles, révélatrice de la cholémie. Ces deux ordres de « vmptômes montrent le rôle important que jouent la peau d'une part, le rein de l'autre dans l'élimination et la transformation des pigments bifaires contenus dans le sang.

# Urticaire et prurigo d'origine biliaire.

Dans la pathogénie de l'urticaire et des diverses variétés de prurigo, il faut, selon nous, faire jouer un rôle beaucoup plus important qu'on ne l'a fait jusqu'ici à la cholémie.

are a lain, jouque or as Customer.

Les très aomèreux fails que soous avons observés ovec M. Gilbert aous ont montré que presque toujours l'articaire est d'origine billet aous ont montré que presque toujours l'articaire est d'origine billet, ou retrouve facilieurs de Lacet alimentaire incriminés par les maides, ou retrouve facilieurs de la côderiaire.

décèleix, en outre, par l'exame du serieurs, Si donc les cause ordinairement invoquées à l'origine de l'articaire sout valables comme auxent avont de la constantific de l'articaire sout valables comme auxent de l'articaire sout de l'articaire sout valables comme auxent de l'articaire sout valables comme auxent de l'articaire sout de l'articaire sout valables comme auxent de l'articaire sout de l'articaire sout valables comme auxent de l'articaire sout de l'ar

la plus importante, et, selon nous, nécessaire dans presque tous les ess. Les puriges prétent aux mêmes remarques. Dans deux cus de perrigo de libêra, sous avons pu faciliement metre en évidence le relée de la cholèmie, décédée taut par les symptômes associéts que par l'examer du sérum. Sélon nous, cette puthogénie bilitaire doit, sans douts, étre invoquée également pour les cas de prurigo dont l'étiologie est actuallement insignant de la comme de la consentant de la comme de la consentant de la comme de la consentant de

ent mar com

### Dyspepsie bilizire. (N= 36, 50, 58.)

has nos stades au žes cirrhocos billaires on au že. a ciodenie single sanilais, nosa visosa, a miastas reprises analysis, avec le professior Gibert, los camadres des troubles dyspoptiques présentés par nomidiae. Les prophicies subjectifs, la recherce de l'état du doir linion partique faite dans un asser grand nombre de cas nosa un montré la graphemalogie a habitade de la dyspoptie physic propriptique, constitutés que carcoloi arec celle du professiore lla presentation production de la grandia de la companie de la constitución de la constitución que dans tone canes la dyspoptie delta descondario la farefacione bilitarie, hasti avono-rous adopté les mots de dyspopsie la bilitarie pour designer cu faits.

Quant au mécanisme suivant lequel se produit la dyspepsie, nous n'avons pu le préciser. Est-ce la présence de la bile qui exerce directement une action sur la muqueuse gastrique? ou bien n'est-ce pas par son action sur le système nerveux que la cholémie provoquernit le trouble dyspeptique? Faut-il incriminer la toxi-infection dépendant de l'existence même de l'angiocholite, agissant soit sur le système nerveux, soit directement sur l'estomac? Ne peut-on se demander encore si, dans les cirrhoses biligires, dans la cholémie familiale et dans tous les états s'accompagnant de cholémie chronique, la fréquence de la dyspepsie hyperpeptique ne serait pas, du fait de la cholémie, due à l'hyperplasie de la mugueuse s'accompagnant d'un fonctionnement excessif? Cette dernière hypothèse s'appuie sur les constatations qui montrent, lors de cholémie chronique, une hypertrophie marquée non seulement du foie, mais de la plupart des organes, les éléments anatomiques euxmêmes étant augmentés de volume (telle l'hypertrophie globulaire mentionnée dans l'ictère par M. Vaquez). Scules des recherches anatomiques of experimentales, que nous comptons entreprendre, permettront d'élucider cette question pathogénique.

### Le pseudo-ulcère stomacal d'origine biliaire. (N= 56, 67.)

Nous swome décrit uwe le portessure Gilbert un syndrome rappilant de très pris luicies sonneau et de la juspepopition, det les mandess «Papertennat à la famille bilaire, de dondeurs stonneaire du se la depris Papertennat à la famille bilaire, de dondeurs stonneaire duce à la dyspiel proprepégage, et d'érimantisses relevant de l'Typertension Dévide. Cher la plupart des maloies que nous avons observés, le disponseir d'utiers sonneau à mit été à tort porté; la consision est d'autent plus facile que l'artection des voies bilaires, «il ragit par sample de cholimin familiate, est ouver elle-méme micronne. Pour-ample de cholimin familiate, est ouver elle-méme micronne. Pour-

tant il n'y a pas ulcère au sens que l'on donne d'ordinaire à ce mot. mais varies ulcérée, comme le prouvent les constatations cliniques et anatomiques que nous avons faites. Le diagnostic clinique peut, d'affleurs. Atre fait. Les douleurs, en effet, même si elles sont précoces, na sont pas immédiates après les repas; les hématémèses, si elles sont abondantes, sont constituées par du sang veineux rouge foncé, et non du sang artériel. L'examen objectif peut révéler une hypertrombie héra. tique et surtout une hypertrophie splénique, susceptible de rétroudeau moment des hémorragies, et qui montre bien le rôle de l'hyperion. sion portale dans la production de celles-ci. Enfin on peut pelever divers symptômes révélateurs de la cholémie, soit chez le malade examiné, soit chez ses parents, et l'examen du sérum permet, joint à tous ces éléments, d'éviter de confondre avec l'uloère stomacai vesi se pseudo-ulcère stomacal d'origine biliaire dont l'existence est lois d'éter exceptionnelle; nous l'avons, en effet, rencontré soit au cours de la chalémic familiale, soit au cours d'affections alus marmées des soles biliaires (splénomégalie méta-ictérique, cirrhoses biliaires, etc.). Il nous a permis de préciser avec M. Gilbert les accidents qui traduisent l'hypertension portale: à côté des faits où l'on observe au complet le syndrome d'hypertension portale, il en est d'autres où l'hypertension ne se traduit pas, ou un des éléments de ce syndrome est prédominant ou meme existe seul: tantôt ce sont les hémorragies gastro-intestinales. tantôt c'est la solénomégalie, tantôt encore ce sont les hémorroides; il y a done des lomertentions nortales nortielles comparables aux asystolies partielles et dont la connaissance est capitale au double point de vue clinique et pathogénique.

# Les flux bilieux dans la cholémie familiale.

Parmi las symptoms qui pervent révière la chôfenie familiale, l'en des plus signification et l'existence de flux hilium. Ces Sur Xilium pervent survenir à l'étai toule, auss autres symptomes concomitants. In a'gli ordinairement de vomissement bilium, peròlis aussi de fina de biliteax intestinaux. Ces flux hilium apparaissent à dates irrégulières ou d'autres fois aon pirioridiques. Il pervent, lorque l'agid de vomissements bilium, s'accompagner de décoloration temporaire des matières fecales.

A côté des flux bilisux simples, on peut en observer qui s'extenpagient de phénomènes prévurseurs dont le plus inportant est la migratice (sirjoria case flux bilicux) un autre type elitaique et estaleirais per la coexistence des flux bilisux avec des doileurs abbeniales plus on mois viciontes. Apradighes on apfendajque, et are des phénomènes générais. (Brilles qui peuvent étre fort intenses. Os devines hits en reproducti de curs décris sous les onné de estimantes principies un expelique de l'andance, et dont l'étidoge est encore miporticio. Dans tous les fisits que nous svocs observés avec l'ot. Gilbert, il a de ficile de mettre en évédence la cholemie familiale, d'une part puis l'année de l'arme, d'autre part par la présence d'autre symptomes secondaires associés aux finx hilleux. Con fur hilleux, dont il anliança en consiltent un signe révaluteur important. Nous les avons, à regund à lors puls pour de l'arme plança de l'arme pla

# La psychologie des cholémiques. (N° 69.)

Nous avons pu, chez de nombreux sujets, analyser avec le professeur sübert l'état mental des cholémiques, qui, alors même que les troubles psychiques ne sont pas chez eux prodominants, présente des traits spéciaux.

Souvent la cholémie parait exercer une action excitante et plutôt favo-

rables sur le fonctionnement cerérair. L'extivité intellectuelle est vive, le Monde est teuxes du rédict à la Lai l'évalement toutefois le caractère est féndiment emporté, les cholientpus sont irritables, agitts me erroule certaine. In out une hypercrisoloité devéloriel que des mercretaines autres le consideration de la cons

Tanté dava demis, una tendance à la tristeur et un tiétes noire, i trasperat unus l'Influence de causes variables, et pouvant créer un vichtich dignét de la vic (nessione vater), les malades allates perfeis justicient de la commanda del la commanda de la commanda del la commanda de la comma

C'est à la cholémie même que semble dû cet état mental spécial, cheerré tant chez les sujets atteints de cholémie familiale que chez cenx qui souffrent de maladies billaires plus accusées. Suivant son intensité et son meiomenté, suivant la vésidance individualle du système nevue, la chéciele proveque latablé des symptomes d'accistica coréctoràs, sates des symptòmes de dépression. Cette double action moire casse que l'alcodisme et la morphisomanie. Lorsque, ches des chidas, l'état de dépression océrbraie abocaceure, il peut devemp prédomina et réaliser les diverses formes de la neuranthénie et de la mélancial d'ortific billaire.

### La neurasthénie bilizire. (Nº 70.)

Nous avons avec M. Gilbert observé un grand nombre de cas de neurasthénie, considérés comme des cas de neurasthénie gastrique ou de neurasthénie primitivo, et dans lesquels nous avons pu mettre en relief l'origine bilisire.

Il s'agit en effet de malades atteints de cholémie familiale ou d'une autre des affections de la famille biliaire et présentant des antécédents héréditaires à la fois biliaires et névronathiques. La neurasthénie setraduit chez ces malades par une lassitude presque constante, une incapacité de travail parfois absolue, une aboulie plus ou moins complète : elle s'accompagne souvent de migraine et notamment de migraine onhtalmique, de somnolences, de névraleies diverses, parfois même d'impuissance génitale. Elle affecte en outre une allure un peu spéciale du fait de la tendance à la tristesse souvent marquée qui en fait une neurusthénie à forme mélancolique. Les malades ont également des troubles dyspentiques, sont sujets à la constinution, à l'entérite menbrancuse, aux douleurs articulaires, etc. Ils ont souvent le teint cholémique avec ou sans pigmentations surajoutées, ils présentent parfois des troubles objectifs du côté du foie et de la rate, ils ont en général de l'urobilinurie ; enfin l'examen du sang montre chez sux une cholémie plus ou moins marquée. On peut donc facilement reconnaître chez eux, pour peu qu'on pense à la rechercher, l'existence de la cholémie, et l'histoire de la maladie montre que l'affection biliaire est bien antérieure aux symptômes nerveux. Il est par suite vraisemblable que, jointe à la prédisposition nerveuse du sujet, elle joue un rôle capital dans la production de la neurasthénie. Le traitement justifie d'ailleurs cette hypothèse, et c'est en agissant d'abord sur la maladie des voies bilisires, puis sur l'état névropathique, et non sur celui-ci seulement, que l'on peut, dans bien des cas, obtenir, sinon la guérison de la maladie causale, du moins la disparition temporaire ou définitive des symptômes neurasthéniques.

### L'origine bilinire de la mélancolie. (N° 71.)

Landatte de la málascolle reste move obsette, malgar les très assure trestrux qui la mét été consente. Seprés de la neuratificie et de s'attent feste que la métacolle pes secondaires, elle est en général considérée mointe de la metacolle mais de la métacolle pes secondaires, de le est en général considérée mais de la métacolle mais de la métacolle mais en la métacolle mais en very le propriet le plans soveret la cédebla une plac de companies casé de métacolle, nate eville qu'il l'ippial, ou de chaquaties casé de métacolle, mais eville qu'il l'ippial, ou de chaquaties casé que métacolle, mais eville qu'il l'ippial, ou de chaquaties de métacolle, mais eville qu'il l'ippial, ou l'est de prompte l'oujer, sideo doigners, some déclares de réposité le qu'ent de la métacolle de l

le malade que chez ses ascendants. l'existence d'antécédents bilisires Getère passager ou permanent, coliques hépatiques, signes révélateurs de la cholémie). L'examen clinique montre, en même temps que les symptômes de la mélancolie (mélancolie hypocondrinque, mélancolie anzieuse, mélancolie stupide, mélancolie intermittente, etc.), des symptimes nombreux dus à la cholémie familiale et dont quelques-uns avaient d'ailleurs francé les observateurs. Le facies est souvent néle. nat ou jaune, les pigmentations sont fréquentes, les phénomènes dyspeptiques et la constipation sont babituels; la bradycardie n'est pas rare, les urines sont fréquemment probiliniques et quelquefois choluriques; si l'on recherche l'état du sérum, il est ordinairement assez rithe en pigments biliaires. Dans un cas de mélancolie anxieuse observé per nous, la malade, dont la cholémic était évidente, mourut en hépatime, dans le come hypothermique, et l'examen histologique du foie montra des lésions très proponcées des voies biliaires et du parenchyme hépatique (angiocholite chronique avec espace portite et stéatose périportale accusée).

Le rôle des affections des voies biliaires dans la production des troubles mentaux de la mélancolle nous semble donc capital, et c'est cette notion de lorgiane biliaire de la mélancolle qui doit guider le traitement, visant d'abord la maladie biliaire causale, et ensuite seulement l'état purvour.

#### Hémorragies et cholémie familiale. (Nºs 23, 47, 50 et Thèse de Vanenzaun'.)

A diverses reprises, nous sommes revenus, M. Gilbert et moi, sur le rôle fondamental de la cholémie familiale et des autres affections composant la famille biliaire dans la production d'hémorragies diverses

 Varsifiend. De l'éctire acholurique hémorragipare et des hémorragies au cours de l'istère acholurique. Thèse de Paris, 1991. souvent fort abondantes. C'est ainsi que nous avons relevé, avec une fréquence extrême, l'existence d'épistaxis de croissance chez nos maladas si bien que tout sujet atteint d'épistazis de croissance doit être, selon nous considéré comme atteint de cholémie. Nous avons de même noté l'axistence de gingivorragies, de ménorragies, de fausses hémoptysies, de gastres. ragies, de métrorragies, de purpura, etc.; ainsi se constitue narfaia ven véritable forme hémorragique de la cholémie familiale qui, selon nous comprend la plupart des faits jusqu'ici qualifiés d'hémophilie; plusiours de nos cas étaient, à cet égard, démonstratifs. Désormais, en présence d'hémorragies abondantes, il faudra toujours penser à la cholémie familiale comme à une des principales causes susceptibles de les produire Mais la cholémie familiale n'est pas seule en cause, el il fent faire en outre intervenir, pour expliquer les hémorragies, la prédisposition individuelle; l'abondance des hémorragies est, en effet, loin d'être proportionnée à la quantité des pigments biliaires contenus dans le sérum. Cette remarque n'enlève rien, d'ailleurs, au rôle pathogénique capital de la cholémie familiale et des diverses affections de la famille bilizire, et c'est en la visant par un traitement approprié que l'on peut souvent voir disparaître les hémorragies. Fièvre bilizire.

## (No. 18, 16, 39, 50, 58.)

L'étude de la fivre dans les infections bilaires aiguis ou divenigues nous a moné avec M. Gilbert à diverses constitations inderesantes. C'est ainsi qu'à côté du type commun des cirrinoses bilaires, où la fièvre ne survient que par poussées, nous avons pu observer des cas de la fièvre, d'aillers irrégulière dans son allure est quodifience. Le fermas fébriles peuvent durer fort longtemps, tel le cas que nous avons publié où la fièvre fut à peu prés constante pendant cinq ans.

Nous avons également constaté à plusieurs reprises, dans des cas d'au d'outre de la constant de

Enfin nous avons observé des notés de fièvre intermittents hépstique simulant les accès de fièvre poindémen, sans que rien dans l'étibolgie justifie cette hypothèse, et dans lesquels l'Origine biliaire de l'accès fébrile, pourtant certaine, était fréquemment méconnue en raison de la latence de l'affection biliaire causale (cholemie familiale).

#### Rhumatisme biliaire. (N= 39, 49, 50, 58.)

A diverses reprises, nous avons signalé les douleurs articulaires qui peuvent accompagner les affections des voies biliaires, notamment les umbone Misterse et la cholemia fimiliale, cò none avez pe noverne in domerro. Tantali l'agui de simple arbaquiero ad enquipire, tansof derinitàre suore un poly-articulaire, ai paste, miscapita et activajura.

Al derinitàre suore un poly-articulaire, ai paste, miscapita et activajura.

Josepha de la des Alfornation permanentario de activalità cassume. Bans le groupe des piecolo-l'immutianes infectivant i coervicia cassume. Bans le groupe des piecolo-l'immutianes articulaire considerable su l'activation atteinaire consociativa su su infection bibliuries, et d'elevantione acque l'activa de l'activation atteinaire consociativa su su infection bibliuries, et d'elevantione d'activation de l'activation de l'activa

## La néphrite biliaire. (N= 47, 30, et Thèse de Duchesser t.)

Parmi les complications des angiocholites microbiennes, une place importante doit être faite aux lésions du rein. Nous avons, à deux reprises, étudié celles-ci avec notre maître le professeur Gilbert, Plusieurs faits suivis par nous nous ont en effet montré la possibilité de néphrites graves à la suite d'angiocholites aiguës; c'est ainsi que dans un cas d'angiocholite suppurée anictérique, il y eut une albuminurie massive atteignant 20 et 30 grammes par vingt-quatre heures, qui disparut presque sous l'influence du drainage vésiculaire opératoire. Mais, à côté de ces déterminations graves, il neut y avoir des complications rénales plus légères, telles que les allaminaries intermittentes on continues que nous avons notées dans la cholémie familiale. Parmi les complications des angiocholites aigués ou chroniques, suppurées ou non, accompagnées ou non de lithiase, avec ou sans ictère, il convient donc de faire une place à la néphrite biliaire distincte de l'albuminurie due à l'ictère. Ce n'est pas, en effet, la cholémie qui ici semble produire la néphrite, et celle-ci peut se rencontrer dans des angiocholites anictériques, où la cholémie fait défaut; pour nous, ces néphrites billaires légères ou graves sont d'origine toxi-infectieuse, et c'est l'infection biliaire qui en est le point de départ. Elles jouent d'ailleurs en pathologie un rôle beaucoup plus considérable qu'on ne le croît généralement, et certains faits observés par nous prouvent que de nombreux cas classés sous l'étiquette de maj de Bright ont en réalité une origine biliaire. Les infections biliaires peuvent à ce point de vue comme à

beaucoup d'autres être rapprochées des infections appendiculaires. Les néphrites avec albuminuyle ne sont pas los seules conséquences de l'infection biliaire du côté du rein, et à plusieurs reprises nous avons constaté l'apparition de crises d'Aémoglobisurie percozythque chex des

t. Duchesne. La forme rénale de l'ictées acholorique simple. Thèse de Paris, 1901.

romutique chez des cholémiques, tantôt sans lésion rénale antérieure, tantôt coexistant avec une crise de collique néphrétique.

### Les pleurésies biliaires. (N° 42, 53 et Thése de Cantan\*.)

Parmi les complications à distance que peuvent entrainer les infections bilinires aiguês ou chroniques, la pleurésie doit occuper une pluc importante, et nous en avons rapporté, M. Gilbertet moi, quelques observations démonstratives. Ces pleurésies se rencontrent dans toutes les vantons demonstratives. Ces protestes se remountens cans quants as modalités de l'infection biliaire. Les angiocholécysiites aiguès calar-rhales peuvent entraîner la pleurésie; c'est ainsi que nous l'avons onnetatée dans l'ictère catarrhal, soit pendant l'évolution même de celui-ré soit alors on'il est en apparence terminé (pleurésiez para-ictérieus et pleurésies méta-ietériques). Les conditions étiologiques dans leamullas surviennent ces pleurésies, leur siège ordinaire à droite, le caractère bilieux de l'épanchement, les résultats pégatifs de l'inoculation au cobave permettent de séparer ces pleurésies des pleurésies inherenleuses. Dans les angiocholécystites aiguits suppuratives, les compilertions pleuroles, quoique rarement signalées, existent et présentent divers degrés de gravité, en relation avec l'infection biliaire caussie, qu'il y sit ou non obstruction calculeuse favorisant la suppuration des voies bilaires. Tantôt la pleurésie survient sans ancune effraction du diaphragme, tantôt elle résulte d'une inoculation directe de la plève à travers le disphragme perforé. La pleurésie peut enfin s'observer su cours des angiocholécystites chroniques simples, lithogènes ou cirrhogènes; nous l'avons notée dans la cholémie simple familiale, l'ictère chronique simple, la cirrhose biliaire: c'est ordinairement une pleurésie sèche, exceptionnement une pleurésie avec épanchement. Enfin, dans la lithiase biliaire, la pleurésie pent surrenir au décours de la colique hépatique; mais si elle peut vraisemblahlement être due aux germes de l'infection biliaire, elle peut aussi, comme dans un de nos cas, avoir été simplement provoquée par la colique hépatique agissant à la manière d'un traumatisme, et être en réalité due à la tuherculose.

An point de van pathopietapes, con pleveiries, que noma sexus regueracione de pleveiries papendicalizario dericio par lo protesso initializaportico de la periodica de provide differente, suivant la gravité dell' Infection consulte comme elles, die aprovide differente, suivant la gravité delle. Si, dans centains casa, l'on peut invoquer une propagation per voie assigniant, il medio que plas nouveut, die resistent d'une propier seguine, il medio que plas nouveut, dels resistente d'une propier publoquisi de ces pierration sui done nategna è celle invoque peupubloquisi de ces pierration sui done nategna è celle invoque peu-

<sup>1.</sup> Carlot. Les pleurésies bilinires. Thèse de Paris, 1914.

tique et l'apparition de pleurésies ou de péricardites au cours des pyopérihépatites. Dans un dernier ordre de faits enfin, elles résultant d'une inoculation directe par effraction.

goulation directo par effraction.

Qualte que self d'allieurs la pathogénie de ces pleurénies biliaires,
dels regrésentent un groupe important de pleurénies son toberculteuses
qui vient s'ajouter à celles défit connues (pleurénies pneumocociques,
pleurénies tripudiques, pleurénies trimantiamels, etc.), et elles mérinistatune description spéciale parmi les complications des infections

Afficies naimes à chomiques.

## Angine de poitrine biliaire.

Parmi les causes toxi-infectieuses de l'angine de poitrine, une place doit être faite aux infections biliaires, au cours desquelles on peut voir survenir un syndrome angineux typique. Les affections des voies biligires qui penyent lui donner naissance sont trés variables. Nous l'avons avec M. Gilbert rencontré dans certains cas d'angiocholite fébrile traduisant une infection biliaire accusée, et également dans des cas où l'infection biliaire reste légère, comme bon nombre de cas de cholémie simple familiale et certains faits de lithiase hiliaire. Nous l'avons antin vu apparaître dans un cas de cirrhose biliaire. L'angine de soitrine peut avoir tous les caractères de l'angine grave et rappeler celle que l'on a si souvent attribuée à la sténose coronarienne, et qui est due en réalité à la névrite du plexus cardinque, comme l'ont montré MM. Gilbert et Garnier. Elle peut être légère, et s'accompagner de symptomes d'ordre névronathique, étant moins due à l'affection bilisire même qu'à la neurasthénie biliaire secondaire; elle semble alors relever d'un simple trouble fonctionnel du plexus cardiaque; mais même dans ces cas, les symptômes peuvent être assez intenses pour faire croire à tort à une angine organique. L'angine de poitrine biliaire est relativement fréquente et le rôle de la toxi-infection biliaire peut être rapproché de celui de certaines infections générales, telles que la grippe et le paludisme, souvent incriminées dans la production de l'angine de poitring.

# Cholécystite calculeuse. Perforation. Présence de microbes anaérobies dans le pus. (N° 2.)

Nous avons relaté avec M. Zuber une observation de cholécystite calculeuses chez une malade atteinte de lithiase biliaire (avec fièvre typhode ancienne); cutte cholécystite fut suivie, du fait de la perforation de la vésicule, d'une péritonite localisée à pus fétide qui entrains rapidement la mort. En échors de divers points cliniques et anatomiques

qui nous oat permis de rapprocher cette cholesystie perforante de ortaines appendicies perforantes, l'inicét de cette observation risidi dans l'examen hactériologique de pus qui montra la profominance des microbes anaérobies; il se superpositi done à cetul de nombreu pus d'appendicites, noutrant ici comme la l'Importance des microbes pus d'appendicites, noutrant ici comme la l'Importance des microbes anaérobies, dont la rôle dans le microbisme normal et puticlogique de viele billaires a del récemen ent d'enort fe par Micillaire et lippronan

### Coexistence de l'infection bilisire avec d'autres infections. La disthèse d'auto-infection et les polyoanaliculites microbieunes. (N° 65.)

Nosa sonos dil un didatt de est asposè que la datablea biliare s'atte que le cas particular d'une lo les pas principario, d'après haquelle cartais, sujete sont prédisposés aux auto-infections des majoresses et de conduite glandularies (foliable d'ambi-spériens). Nosa avons récemment, avec M. dilbert, donné une description d'ensemble de cette depresentation de la complete de la complete de consideration de la complete de la complete de conjuntation de la complete del la complete de la complete del la complete de la complete de

Cliniquement, nous avous suivi un grand nombre de malches attituer d'infection billiuré chronique et présentait en même temps des protidites, des stomaties, des angions, des aisonies, des principitus laivilles destanties, quait une disquolidos spéciales antirentaires, avec quies avec autorités de la commanda de la com

Ces cas de polycanaliculites chez un même sujet ne peuvent se com-

prendre que par une prédisposition spéciale. A l'état normal, malgré Penorme quantité de microbes que contient le tube digestif, ceux-ci n'envahissent pas ses parois et ne remontent que sur une faible étendue dans les conduits glandulaires qui viennent s'y ouvrir. Du fait de la prédisposition mise en lumière par nous, chez de nombreux sujets, l'infection cesa d'être veribulaire et cavitaire. Elle envehit la paroi du tube digestif, elle remonte à l'intérieur des conduits glandulaires. Dans es conduits, elle ne va pas sculement plus loin, elle est en même temps plus profonde, et devient pariétale, déterminant ces polycanaliculités constatées par neus. Ainsi réalisée, elle a des conséquences variables suivant les récetions défensives qui lui sont opposées et suivant la

virulence des germes envahisseurs.

Les canaliculites peuvent, suivant les cas, rester purement catarrhales on devenir guogenes (suppurations biliaires, pancréatiques, appendiculsires, perotidiennes, etc.), lithogènes (lithiases bilinire, pancréntione, appendiculaire, salivaire, intestinale), cirrhogênes (cirrhoses bilisire, pancréatique, salivaire, sclérose appendiculaire, etc.). La résistance à l'infection peut encore se manifester par certains symptômes comme les flux bilieux observés au cours des angiocholites chro-

De toutes les infections glandulaires ainsi réalisées, l'infection biliaire est la plus importante en raison de l'organe frappé et des multiples conséquences que ces lésions entrainent; aussi avons-nous spécialement insisté sur ses diverses formes (famille biliaire) et la prédisposition qui est à son origine (diathèse bilinire). Mais nous avons toujours spécifié que cette d'athèse biliaire n'était qu'un cas particulier d'une loi générale, et cu'à côté de l'infection biliaire pouvaient évoluer d'autres auto-infections. Parmi celles-ci, l'auto-infection nancréatique est importante, car les lésions ainsi réalisées sont sans doute à l'origine de nombreux cas de diabète; quant à l'infection appendiculaire, elle tient sous sa dépendance nombre de conséquences directes ou lointaines. Peut-être aussi l'infection pariétale du tube digestif joue-t-elle un rôle dans la production de la dyspepsie hyperpeptique et des diverses formes de l'entérite chronique, si fréquentes chez les sujets atteints de ces polycanaliculites.

Enfin, les conséquences de ces infections ne se hornent pas aux organes ainsi frappés. Il peut y avoir des accidents éloignés (rhumatisme, pleurésie, néphrite, etc.) sur lesquels, à propos des infections biliaires, nous avons attire l'attention; si, résultant d'une généralisation de la toxi-infection, ces accidents ont souvent leur porte d'entrée au niveau des voles biliaires, on concoit que dans d'autres cas ils puissent l'avoir au niveau d'un autre organe infecté (pancréas, appendice, amygdele, etc.). Multiples sont donc les conséquences de ces polycanaliculites microbiennes et de la diathèse d'auto-infection grâce à laquelle elles se développent.

## H. - PHYSIOLOGIE NORMALE RT PATHOLOGIQUE DU POIE

#### La cholémie physiologique chez la mère et le nouveau-né. (N° 68 et Thèse de Mile Syrint.)

Ayes in Collaboration de M° Stein, nous avens, N. Gilbert et actual comparativement au moment de l'econochement le sière de la mag de la mère, celvit de sang de anoveras-néet colonide ange deventure au mones de l'econochement le sière de la mag de la mère, celvit de sang de souveaux-néet colonide ange deventure avenue de l'econochement de la magnétique de la magnétique de la proportion de la librariles contenue dans le réterm categories par le proportion de la librariles contenue dans le réterm des mag de corden de les d'econochement (30.000, tamés spec dans le severm de sang de corden de les d'econochement (30.000, tamés spec dans le treuw de sang de corden de les d'econochement à (10.000, Euroisse et allumine dans de la financia dans de la financia del la financia de la fin

Ces résultats, tous concordants, mettent en Inmére l'activité de la fonction biliaire éche noverse-né, et l'existence ches lu'diuse clairmér physicologique particulièrement intense, égale ou supérioure a tolle de nombreux ichérques adultes ; elle intervinat sams donts la production de la triate spéciale de nouvean-né, teste melée de juurei de rouge, et al lugir ciclèr que celuire présente si souvez. La chôctrile très marquée constatée dans Tictre simple du nouvean-né pournit dons n'âtre que l'exagération de la chômie physicologique suitant.

à la naissance (voir p. 30).

Un autro ful important se digugo de nos constitutents. La cholesco dictale ast supplement A celle constato de las asua glu corrôn. Le sus fond absolutes o constitutent a celle constato de la lexa glu que corrên. Le sus fond absolutes de la constitute de servicione de la constitute de la coloniaria patalologico (lorque) la fondam autrosità de serigione fondam autrosità de serigione fondam autrosità de serigione de la constitute de la coloniaria patalologico (lorque) la fondam autrosità de serigione del la coloniaria del coloniari

<sup>1.</sup> Mile Stein. Cholémie familiale et grossesse. Thèse de Paria, juillet 1943.

et les mélanodernies gravidiques sont sans doute dues pour une part à l'élimination de ces pigments par le rein ou par la peau.

### Opsiurie. (Nº 30, 50 et Thèse de Learny).)

AND DESCRIPTION OF MATTER OF MATTER

C'est grace à l'examen fractionné des urines que nous avons pu mettre en évidence le phénomène, tantôt seulement ébauché, tantôt très accentos.

Divers arguments, tirés de l'étude clinique du symptôme, de ser connexions, de ser conditions étiologiques, de son évolution, de sa disparition sous certaines influences thérapeutiques, et notamment après le massage direct du fois, permettent d'affirmer que l'opsiurie est bien due un retard de l'absorption aqueuse su niveau de l'intéstit, du fait de l'appréssante par la contrait de l'absorption apresse au niveau de l'intéstit, du fait de l'appréssante par la consense au niveau des reions.

C'est donc dans les maladies du foie qui amènent le syndrome d'hypertension portale que se rencontre l'opsiurie. Les maladies du cour et des reins, si elles entraînent certaines modifications de l'élimination urinaire, ne semblent pas s'accompagner d'opsiurie.

te grand inferêt de l'opsirate, c'acti qu'ille set prisone et se reconstrument les autres symptomes qui component le producen di hypertensino prottie; die cuite de la phase praesitique des circhoses alsocoliques et à reconord mais de circhose hilitares, dans les crimesse prottierantes, dans corrains cas de fois cerdiques; die se vois même dans producent de la composition de la composition de la composition de latent. Sa recherche est done fort importante, pusique die permet de parte de l'atte de la pramisabilité de faut les qualitares de la constitution de latent. Sa recherche est done fort importante, pusique die permet de parte de l'atte de la pramisabilité principae, de d'acconsaité position de l'atte de la pramisabilité principae, de de reconsaité conditait l'hypertension portaite c'est in constantation de ce aymotine est de l'apprentation prottie dans la production de cristie des symptomes de la doctient familiate de de sures affection des vies billaires.

<sup>1.</sup> Leceri, L'opsiurie. Thèse de Paris, 1901.

## De l'inversion du rythme colorant des urines dans l'ictère (Nos 31, 50.)

Normalement les urines émises après les repas sont claires, refles du ieune foncées, les plus foncées étant, en général, celles émisos le matin au réveil. Or souvent chez les malades qui sont atteints d'ittère, les urines les plus foncées sont, au contraire, celles émises dans les quatre on cina beures qui suivent le repas. Nous avons rencontré, M. Gilbert et moi, cette inversion du rathma

colorant des urines aussi bien dans les ictères passagers (ictère catarrha). lithiasique, etc.), que dans les ictères chroniones comme celui dos circhoses biliaires. L'examen objectif des urines et l'analyse chimique nous ont donné

des résultats concordants et nous ont montré que cette inversion, plus ou moins accentuée suivant les cas, était due au passage des nigments bilinires dans l'urine au moment de la digestion.

D'ailleurs, chez certains malades, nous avons pu joindre aux résultats de l'examen fractionné des urines ceux de l'examen du sérum, et observer une abondance plus grande de pigments biliaires dans le sérum pendant la période digestive.

Ce nouveau symptôme urologique de l'ictère peut ou non se superposer à l'opsiurie, les urines digestives étant dans le premier cas rares et foncées; il v a alors simultanément trouble de la fonction biliaire et hypertension portale. La recherche de ce symptôme a une certaine valeur, car il permet, pour peu que les urines ne soient pas riches en pigments biliaires, de les déceler par l'examen fractionné alors qu'ils ne sont pas perceptibles par l'examen global.

#### Anhépatie. Diabète par anhépatie. (Nes 41, 46, 50.)

A maintes reprises, nous avons eu l'occasion d'étudier la valeur des signes donnés comme traduisant l'existence de l'insuffisance hépatique ou anhépatie, et, notamment dans notre Thèse, de discuter la valeur de l'urobilinurie (actuellement reconnue comme un type révélateur de la cholémie et non de l'insuffisance hépatique), de la glycosurie alimentaire ou expérimentale, de l'hypoazoturie,

Mais surtout nous avons, avec notre maître M. Gilbert, étudié les cas très fréquents dans lesquels l'insuffisance bépatique est à l'origine du diabète, constituant le diabète sucré par insuffisance chronique du foic ou diabète par anhépatie, décrit en 1899 par MM. Gilbert et Weil. Cediabète est essentiellement caractérisé par l'existence à l'état permanent d'un syndrome urinsire formé par la réunion d'une glycosurie en général peu marquée, et à maxima alimentaires nettement accentués, d'une hypogroturie plus ou moins prononcés, d'une indicanurie variable; ces signtes traduisent l'insuffixance du foie révélée d'autre part par l'action syvenble de l'extraît hépatique. Nous ne pouvons insister ici sur les détails de ce syndrome urinaire,

acquis peruvui se joindre des modifications légères et veriables de la consistance du feie. Nous respellerons seultenant que si les signes cardinais de disputation de la consistance du feie. Nous respellerons seultenant que si les signes cardinais du disbles sont en gaferical bastes (polyvrie, polypiage, polypiage, polypiage). In plupart de ses complications perveut s'y removater (gingvitte computive, reposibles serverus, natures, catancte, etc.): outst forme clinique constitue docu un véritable diabèle et non une simple girouner siminentaire.

Ce diabète est curable, rarement de façon spontande, mais toujours pur le traitement. Les conséquences gaves du diabète s'y voient rarement; les malders es succombent ai sux gangriaes en au coma; ils sont pourtant quelquefois touchés par la tuberculose. Le plus souvent ils mempest avec leur diabète, onde leur diabète. Des

summon and ever anothers, not no ever disable.

The Friquent, it establish par anlespite resistor, teacher than the first Friquent, it establish par anlespite resistors in smith, care M. Gilbert, Is noment pethologique de l'apportition du syndrous. Se fit dura les sum use crisée de collique hépatique, deut d'autor. Se ne prèpe, use libert typholos, no possumosis, un érapissis, qui mirent la fidale en évidence; cons l'avenue pas possumosis, un érapissis, qui mirent la fidale en évidence; cons l'avenue vu surraint de fuil ét à prossasse, affetties hépatiques intenies dans as production, et notumenté de la diffetties hépatiques intenies dans as production, et notumenté de la diffetties hépatiques intenies dans as production, et notumenté de la militarie de la finale par l'apporting situation dans as production, et notumenté de la militarie de l'apporting situation dans la résultation antierres post être retroverés chez.

Don nombre de malades statista de diables per andequie.

Mais en analysate les conditions qui president à l'apparition de ce diablète, nous avons monté qu'il hait non sentence qu'il pair limite de l'ance lépatique, mais encore que l'apparit noi conservé et que l'alimentations servé excède ce que le foie et accorre capable de finer, metations servé excède ce que le foie est accorre capable de finer, metation servé excède ce que le foie est accorre capable de finer, metation servé excède ce que le foie est accorre communicateur un partir diables paises de l'étables, finde ce diabete reste communicateur un petit diables paises de l'étables, finde ce diabete reste communicateur petit diables qu'il ce l'accorre finé capable de l'accorre de l'accorre finé capable de l'accorre finé capable de l'accorre finé de l'accorre de l'accorre finé capable de l'accorre de l'accorre

Or ces conditions seed recreated realizies dans les circleoss activaplaques no hypotrophiques accompagações clausilisance, de ola rareida da distile par antiquate deus les circleoses. Dans les circleoses atropida de missa para decologues, il pa bein insufficance logatique, mais les missas emissas para decologues, il que la seta merigane hacit, apenmissar da diabate par antiquista, et qui la est un rigines hecit, agenestiente diabates per antiquista, et qui reste ou contraposable a emissar para diabate dispersiva. Vinction pourtant dans cortaine sea feverables, services de la contrata de la contrata de la contrata de feverables, que contrata de la contrata de la contrata de feverables, que contrata de la contrata del la contrata de la contrata del la contrata de la contr pourtant certains cas de cierbos hyportrophique alecotique ou biliaire on Thyporhépatic fonctionalle ne se superpose pas à Thyporhépatic organique. Dans ces ess l'or peut observes, al (comme dans les disriboses billaires) le malade est boulinique, s'il vit, ai l'on pratique l'exmen fractionel, l'existence d'un virtuible disbette par anhépate qui parfois est asses notable et s'accompagne de symptômes secondaires, notament de gingirité expulsive.

Ose cas viennent donc à l'appui de la conception pathogénique du diabète par ambépatite chronique sans lésions du foie, et l'on ne saurait arquer de la rareté du diabète dans les cirrhores pour nier le rôle de l'insuffisance hépatique dans sa production.

#### Hyperhépatie. Diabète par hyperhépatie. (N° 18, 19, 61, 50.)

A coté des troubles du foie par défaut de fonctionnement, nous avon contribué à individualiser avec M. Gilbert d'authes troubles nom moir inféressints par excès de fonctionnement, par hypothépatie. Ces notions découlent principolement de l'étude que nous avons faite avec noire mattre de certaines cirritoires bilinites et de certains diabètes.

Choque Oncienh hepstique peut être isolément respériers ('attaires fiétoutes les fonctions du faire out de moiss planiers a'étraire fille tout simultandement exagérées. Dans certaine as de circhon Elilies byserciednes l'hyperhepstique fonctionnelle (Dyperhilligates, hypersoniers, hypergleogistis, ou du moiss exagération du powerle ritatore di area peu le fois e antantique (hypertraphillages, hypergleogistis, pour demonstrate l'antantique (hypertraphillages avec peut fination de demonstrate l'existione de l'hyperhepstic, power pur hyperpaiders, christosse pignettaires sous vous pu, nove Mis Gilbert et Castlages, l'hyperacturie, l'hypergleomies. Nous l'avons entin mis en d'ristout dans orcitaires circinosi alcodiques hypercolphiques avec ou suit

diabète. A côté de ces cas où l'hyperhépatie s'accompagne de lésions du fois, Il en est d'autres où, avec ou sans hypertrophie simple de l'organe, My a hyperhépatie fonctionnelle, es tradissant par ou lype spécial de diabète que nous avons, avec M. Gilbert, désigné sous le nom de disèlée par hyperhépatie.

Co diablet, dont nous avons observé de nombreux exemples (cree ou sans lésions du fole), à des caractères bien différents du diablet par unicipatie. La giyosurier y est beaucoup plus marquiet, variant d'ordinaire entre 100 et 150 grammes par vingt-quatre heures, pouvant atteindre 600 grammes et buste.

L'examen fractionné montre, comme dans le diabète par anhépaties

das articitos asses grandes (dans la taux horires da suere émis, est minimos centrales de frilimentation. Nais les maximas observent à des motos treis désignées des repas, on général quairs à rien houses et plas que course ; les maximum qui suit to dêtre est d'ordinate plus élevé que notin qui suit le déjeuene, si bien que c'est dans la nuit ou même reste muita que la plus grande quantité de socre est d'intiriée. En général, on c'observe pas d'ailleurs de maxima et de minima aussi tranchés que dans le dibble per anblepable.

Parallèlement au chiffre élevé du sucre, on constate souvent un notable degré d'aucturie. On note de plus l'absence des signes d'insuffisance hépatique.

A côté de oes caractères du syndrome urologique, d'autres éléments du disgnostic peuvent étre fournis par l'examen objectif du foie qui est souventaugmenté de volume, mais, en déhors des cas où il y a cirrhose consistante, peu modifié dans sa consistance et dans sa forme.

A part ces gruptione, les autres signes objectifs sont variables et difficient de la commentation de la comm

Le dishot per Nypole-general collisionerest me évolutie bassone. Bien rapide que la dishot per anthejasis. Su parés il revet l'altare d'an dishot constitutionni, frequenment héviditaire (et lié dans cristais cus, comes de dishot per anthejasis, à la choleria finnillai et su d'erress discritos de la huntila bilitaire), il peut, dans combre de montieres discritos de la huntila bilitaire), il peut, dans combre de montieres des la complexión de la

ragies).

#### III. - MALADIES DIVERSES DE POIR

## Cirrhose alcoolique hypertrophique diabétigène.

La cirrhose alcoolique atrophique peut parfois s'accompagner d'un léger diabète par anbépatie, mais celui-ci reste au second plan, en raison de la netteté et de l'importance des symptômes bépatiques, en raison aussi de la rapidité de l'évolution.

con a sesteue et ue imperature ues symptomes populatigus, en rasson aussi de la rapiditie de l'évolution. Au contraire, la cirrhose alcoolique hypertrophique peut s'accompared un diabète beaucoup plus apparent, qui masque mêmes parfois plus ou moins compètement les symptômes de la maladié en dioé. Ce seut est ou as de cirrhose alcoolitose hupertrophisme distributione une nous averse so as de cirrhose alcoolitose hupertrophisme distributione une nous averse

étudiés avec le professeur Gilbert.

La plupart appartiennent à la forme de cirrhose décrite par M. Gilbert sous le nom de cirrhose alcoslique hypertrophique anascilique. On y retrouve, plus ou moins apparents, trois ordres de symptômes:

Pes symptômes d'éthylisme, qui, outre les antécédents avoués des
malades, consistent suivant les cas en canchemars, crampes, tremble-

ments, pitules, etc.

2º Des yamplomes de circhore. Le foie est gros, mesumat 30 cestimitres et plus sur la ligne mediane; il est due, à bord plus ou maisse appaiss. Le raise, parfois normale, et plus acurent hayertrophie. Le directation collabrates eniste en général, plus ou moiss marquée, mis peut firies dédant. L'acute manque ou est à prieu appeales. La face est ajunnitre, terreuse, avec quedques variocistés des pommetres. Souver lous avons not l'existence d'Abmeraries d'uvress (échatives, diribbres-d'uvez) de l'acute, diribbres d'acurent de diverse (échatives, diribbres-d'uvez) de l'acute, diribbres d'acurent de diverse (échatives, diribbres-d'uvez).

9 Des ajgens de diaséte. Parfois la giyocomie est condérenhity une do maides so a junça? 300 grammes per priciquante beuers. L'une tre post étre alors très marqué (60 grammes chez e maide), liest d'attes cas la giyocomie est pos intense, maid évolue parallificates à l'affection hépatique, diaposat tous l'infrance du repos et dis régient la province diste une la la polytique, la loptique existent un précise. La polytique, la loptique existent un précise. La polytique, la loptique existent un précise la polytique d'intense de d'une ne fait pau dérait dans certain un précise appoint de l'inchise qu'en de l'active available. Il précise exvalue. Il la précise expulsive.

gyute expusave).
L'évolution de la cirrhose diabétigéne est variable. Dans certains est le diabète reste au second plan ; dans d'autres il passe au peculier avec tout son cerchée symptomatique, si bien que le diapostic communément porté est celui de diabète avec lésions du fois d'origine diabètique. Le diabète cependant d'est pas primitif, et son mécasime doit étre recher-

ché dans l'hyperfonctionnement de la cellule hépatique; cette interarétotion se hase sur l'hypertrophie de l'organe, l'absence des signes d'insuffisance hépatique, et au contraire l'existence de signes d'hyper-(onetionnement (glycosurie et azoturie élevées), les effets favorables de l'opothérapie pancréatique, défavorables de l'opothérapie hénatique. son les analogies étroites avec la cirrhose pigmentaire diabétique.

### Cirrhose hypertrophique pigmentaire diabétigène. (Not 18 at 20.)

Les cirrhoses hypertrophiques pigmentaires n'ont pas toujours la marche rapidement fatale que l'on a donnée comme un de leurs traits essentiels, et nons avons observé, avec notre mattre M. Gilbert, des cas de cirrhose pigmentaire, accompagnée ou non de diabète, à évolution chronique, bénique et parfois curable. Mais surtout nous nous sommes amilioués, avec MM. Gilbert et Castaigne, à préciser le mécanisme du dishète, et nous avons montré que, contrairement à l'opinion classique, le diabète n'est pas primitif mais secondaire; il est conséquence et non cause de la cirrhose, d'où le terme de cirrhose piomentaire diabétioène.

Recherchant comment la cirrhose pouvait amener le diabète, nous avons conclu qu'il est ici fonction de l'hyperactivité de la cellule hépatique. Nous avons à ce propos rappelé le chiffre élevé de la glycosurie et de l'ezoturie dans la plupart des cas publiés, nous avons montré l'absence des signes ordinaires de l'insuffisance hépatique, les résultats de la glycosurie alimentaire provoquée, dans laquelle le foie semble arrêter le sucre pour ne le restituer que graduellement et tardivement, l'augmentation de la giveosurie sous l'influence de l'extrait hénatique, Toutes ces constatations démontrent l'exagération des diverses fonctions du foie, qui va parallèlement avec l'hypertrophie de l'organe, et plaident en faveur de l'hyperhépatie.

Enfin les recherches cliniques, anatomiques et expérimentales que nous avons rapportées avec MM. Gilhert et Castaigne et syant trait au mécanisme de la pigmentation réfutent l'argument que l'on pourrait tirer de l'état histologique de la celiule. Elles ont mis en évidence ce fait primordial dans la pathogénie des cirrhoses pigmentaires, à savoir qu'un foie dont les cellules sont insuffisantes ne peut pas s'infiltrer de pigment ocre. De plus, dans les cas où ce pigment s'accumule dans les cellules hépatiques, il n'entraîne pas pourtant, par le seul fait de se présence, leur insuffisance fonctionnelle : souvent même le foie infiltre de pigment occe est en état d'hyperhépatie manifeste. Aussi devrait-on remplacer l'expression inexacte de dégénérescence pigmentaire par celle d'infiltration ou de surcharge pigmentaire qui répond heaucoup mienx anx faits.

Ces recherches prouvent très nettement d'une part que pour qu'ly addition pigmentaire il faut que la cellule soit saine ou ca état d'hyperfonctionnement, d'autre part que la cellule inditirés n'est pas en état d'hassilisance; rien n'empéche donc d'admettre que dens les cirrisant pigmentaires le diabète soit, au moins dans la plopart des cas, du a l'hyperhépatic.

Mais on comprend que l'excès même de l'activité de la collale en amène à la fin l'épuisement; de même que souvent le cons fait suite un délire, le relablement musculaire aux coerusisons, de même l'hypehépatie peut ne pas sabeister jusqu'à la fia; cet épuisement de la cellule explique la disperition de socre et la baise du tax de l'ure à la période terminale des cirrhoses pigmentaires, ou sous l'infigure d'une affection intercurrente.

### La stéatose hépatique latente des alcooliques. (N° 52 et Thèse de M<sup>me</sup> Gambanopp<sup>4</sup>.)

Il est un grand nombre de sujets, beveurs d'habitude, qui, quoiquie état de santé apparence, on I leur foie atteint de sédatoes. C'est cot état que, M. Gilbert et moi, nous avons décris sous le nom de sédatoes hipatique latente, et qui et der fromment l'objet de la Thère de Nº Gamberoff. Sa fréquence, insouppondes en raison de a latence, est considérable puisqu'elle est sans doute à elle seule plus commune que toutes les variétées de richos erés dans de l'action de l'alcolo sur le fois-

Elle se caractérise cliniquement par une hépatomégalle de volume variable, indodente, sens sugmentation de la consistance, et sans diformation consistence, et sans diformation consistence de l'abdoma: Elle peut s'accompagner, même duit prétat de santé, de quelques légers troubles du chimitene hépatiges (gir cosurée digestive, hypaxolutrie, etc.) on entraîner, à plus ou moins lengt intervalles, la poduction d'hémorragies (épistaxis, méturragies).

Son importance rémile de ce que, d'observant frèquemente cheix de juité jumes, de comitée à lars convent exchée qui aggrave che ses le procortée de matheise en apparence benignes. La penumonie cheix en la comparcia de la commentation de la c

i. Mas S. Gambaroff. La stéatose hépatique latente des alcoeliques. This de Paris, 1963.

nal. Il n'est pas douteux que les accidents qui sarviennent chez de tois mainées sont nettement sous la dépendance de l'affection hépatiques sons laquelle la maindie intercurrente resterait bénigne, et l'on peut dire, lorsque la mort survient, que les maindes meuvent non de leur maindie du pies, muis à couse de leur maindie du pies.

sessible de join, mais à cours é leur mobile de joit.

Je éra fact d'illustre que toujours l'evolution soit batle, et à coté de ces
hits où la nost survivait à l'ocession d'une mabile intercerrente, à coit de
ces requi pest-levé, volutent ver ai leurbon le pretrujulique graisde cerqui pest-levé, volutent ver ai leurbon le pretrujulique graispostat un temps, somme abletation irreducible. La réva de la commoniment débatt il à vi pa que d'altération des valaseaux portes ou
pestat un temps, somme abletation irreducible. La révales fait commoniment débatt il à vi pa que d'altération des valaseaux portes ou
ceaux hillaires, et al a surcharge graisseux de la collaie est éridouts, du noiss sen onyas est-il d'ordinaire intact. Aunsi conquion que
dificient passes, lecrope que le maiste cess se habitories alconques,
alfatten passes, lecrope que le maiste cess se habitories alconques,
dificient passes, lecrope que le maiste cess se habitories alconques.

La crabie.

Sins doute sa fréquence est telle qu'elle ne pouvait pas avoir passé inspergue mais sa description n'avait jamais été qu'ébunchée, et c'est peurquoi il était utile de la séparer des cirrhoses communes et d'en préciser le symptômes, le pronostie et les lésions.

#### BEUXIÈME PARTIE

## MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX, DU TUBE DIGESTIF ET DES DIVERS APPAREILS

Sarcome généralisé de la pie-mère bulbo-protubérantielle et spinale simulant la ménigéie tuberculeuse. (Nº 45.)

Nous avons pu observer dans le service de notre maître M. le professeur Hutinel une enfant de quatre ons cher laquelle le tabléan ordinaire.

de la méningite tuberculeuse fut símulé par la propagation à la nie-mère bulbo-protubérantielle et spinale d'un sarcome avant mis vraisemblablement naissance an niveau du nerf auditif cauche, Ontre les antécédents étiologiques, les indications fournies par la pontion lombaire permirent d'éviter la confusion avec la méningite tuberceleuse dont la malade présentait les principaux signes, sauf toutefois la température. La ponetion lombaire montra l'absence de lymphotytose. l'absence d'abaissement du point cryoscopique, l'absence enfin de perméabilité à l'iodure. La mort survint quinze jours après le début des accidents méningés, deux mois et demi après l'apparition des symptômes auriculaires. L'autopsie montra que le nerf acoustique était le point de départ du sarcome, qui, de là, avait gagné la région bulbo-protubérsotielle, pour fuser ensuite sur toute la bauteur de la moelle. La pie-mère sarcomateuse formait à la moelle un manchon continu et complet, surtout épais au niveau des renflements cervical et lombaire; mais le sarcome ne pénétrait pas la moelle elle-même, pas plus que les razines qu'il englobait à leur origine. L'examen histologique a montré qu'il s'agissait d'un sarcome fuso-cellulaire typique et a révélé une infiliration glycogénique extrémement marquée de tout le tissu sarcomateux, explicable d'ailleurs por la rapide généralisation de ce sarcome.

Abobs du corresu.

Confusion avoc l'urémie et la méningite tuberculouse.

(>\bar{v} t\_i)

Observation d'une malade atteinte d'un abobs du lobe temporo-sphé-

nordal droit, d'origine pneumococcique, consécutif à une otite restée ignorée; dans une première période de l'affection la malade, d'ailleurs albuminurique, fot considérée comme urémique; dans une secondePhypothèse de méningite tuberculeuse parut la plus venisemblable; l'autopie viat démentir ce double diagnostic et expliquer les symptômes méningies par l'existence d'une méningite suppurée de la base consécutive à l'abole. Nous avons à ce propse groupé quelques faits analogues et discuté les élements du diagnostic.

#### Deux cas d'hémicraniose. (Nº 66.)

Avec le professeur Brissaud, nous avons eu deux fois l'occasion d'observer un type particulier d'hyperostose, localisée exclusivement à une moitié du crâne et de la face. A cette hyperostose se sont joint dans nos deux cas d'autres symptômes, dont l'explication anatomique a ou être trouvée dans notre second cas. Dans celui-ci, la céphalée, les romissements, la cécité, etc., avaient fait porter pendant la vie le diagnostic de tumeur cérébrale; l'autopsie, outre l'hémi-hypertrophie cranienne avec hyperostose fronto-pariétale, montra des tumeurs multiples d'origine dure-mérienne avec base d'implantation ossifiée, et avant histologiquement la structure de sarcome anciolithique. La plupart de ces tumeurs avaient pris naissance à la face interne de la dure-mère dans la région même de l'hypertrophie cranienne. L'existence, dans le premier cas, de convulsions traduisant l'excitation corticale, nous a permis de comparer les deux faits, et de discuter le mode de production de ces lésions osseuses et dure-mériennes. Nous avons en effet supposé que la dure-mère, avant, dans le jenne-àge, en sa qualité de périoste interne, contribué au développement progressif de l'hyperostose a cu. lorsque la période de croissance a été terminée, son activité orientée dans un autre sens, d'où la prolification néoplasique, qui s'est lentement développée aux dépens de sa face interne dans le cas autopsié par nous; chez le premier sujet il y a lieu de croire que déjà quelques productions dure-mériennes encore peu volumineuses irritent le cortex et provoquent les convulsions. Nous n'avons retrouvé dans la littérature médicale rien qui ressemble aux deux faits que nous avons observés; si on peut les opposer aux faits d'hémi-atrophie faciale de Romberg, ils différent nettement des quelques cas d'bémi-bypertrophie faciale déja publiés. Toutefois nous croyons qu'ils ne sont pas isolés, et que de nouveaux faits viendront éclaireir la pathogénie de ces curieuses lésions osseuses et dure-mériennes.

## Névrites hémiplégiques par intoxication oxy-carbonée.

On connaît depuis longtemps l'existence des névrites dues à l'intoxication per l'oxyde de carbone. Ce qui constitue l'intérêt du cas que nous avons publié avec M. Allard, c'est la généralisation de la névrite à toutes les branches du plexus brachial droit, et au nerf sciatique de même côté. Il y avait donc, suivant le terme que nous avons adonte néwrite hémiplégique (prouvée par l'électro-diagnostic), qui se sarajoutait à une légère bémiplégie d'origine corticale, révélée par une hémiparésie du même côté, sans modification des réactions électriques. A propos de ce fait, qui peut être rapproché d'un cas jadis publié per Rendu, mais moins complet, nous avons discuté la part qu'il faut attribuer sux altérations corticales, aux lésions nerveuses périphériques, à l'hystérie enfin dans la genèse des accidents nerveux de l'intoxication oxy-carbonés

#### Etages radiculaires et métamérie spinale. (No 99.)

A propos d'un cas de zona thoraco-brachial, nous sommes, avec le professeur Brissaud, revenus sur la question de la métamérie spinale, dont les leçons de notre maltre ont à maintes reprises montré tout l'intérét. Tout en rappelant que le zona peut avoir une origine multiple, et notamment une origine radiculaire ou nerveuse périnbérique, nous avons, prenant notre cas comme exemple, montré qu'il existe des faits de zons dans lesquels l'hynothèse d'une lésion unique d'un métamère spinal rend seule compte de la topographie toute particulière de l'érustion, alors que l'hypothèse d'une localisation radiculaire ou nerveuse périphérique force à admettre la lésion de plusieurs racines ou de plusieurs nerfs, cette lésion ne les frappant pas en entier, mais touchant seulement une partie de leurs fibres.

#### L'incontinence d'urine chez les hystériques. (Nº 4.)

L'incontinence d'urine authentique, c'est-à-dire la miction inconsciente, jointe à la vacuité du réservoir, est, chez les hystériques, tout à fait exceptionnelle, Aussi, le professeur Brissaud et moi, avons-pous cru devoir en publier un cas authentique; son analyse minuticuse nous a permis de conclure que l'incontinence de ce sujet consistait plutôt en une miction inconsciente et fréquente qu'en une incontinence permanente et était due à deux ordres de troubles fonctionnels ; hyperesthésie vésicale, anesthésie du sphincter. Nous avons en outre fait remarquer que notre malade était lors de sa première crise d'incontinence un paraplégique, et que sa deuxième et sa troisième crise le priront en même temps qu'un tremblement des plus intenses; il ne faisait donc pas exceptionà la règle d'après laquelle l'hystérique simple reste propre. Pour qu'il en vienne à relacher ses apbincters, il faut que les accidents hystériques, quels qu'ils soient (convulsions, crises de sommeil, paralysies, tremblements) attoignent leur maximum d'intensité; encore n'est-ce qu'exceptionnellement que l'incontinence vraie survient si intense et si prolongée; elle évolue parallèlement à ces accidents, et, si elle peut disparaitre avant eux, elle ne leur survit pas à titre de symptôme hystérique isolé.

Stomatite mercurielle grave chez un asturnin atteint de parotidite.
(Nº 12.)

tion stone del feminio l'un con de stonaido merarcialle d'un exposimonling partir, vanut duré plus deser mois, et ayant emancé de sa teminie par gaugéria de la lanças, survenas ches un satirais de la lanças, survenas ches un satirais de sa teminie par de deservation, sona avons lair resourcir les conditions en gappartan estée observation, sona avons lair resourcir les conditions proprietas, dans certificas, color avons la considerativa de la configue part, l'attentie presque constante de rein au cours de satronis, d'une part, l'attentie presque constante de rein au cours de satronis, d'une part, l'attentie presque constante de rein au cours de satronis des provides constituent des reinions sérieuses d'être réserve dans les mois des la configue des provides constituent des reinions sérieuses d'une réserve dans partir de la la configue de la lança de la configue de la lança de la lança de la la lança de la lança del la lança de la lança del la lança de la lança de la lança del la lança de la lança del la lança del la lança de la lança del la lança del la lança del la lança del la lança de la lança del

## Cancer du rectum. Noyau secondaire de la peau. (N° 6.)

Les noques decondaires entanés au come des cancers réservais sont asset extres; mais résorde-nous pas cen ans inféctée de rapporter un cui de cancer du rectum dans lequel, indépendament de certaine une de cancer du rectum dans lequel, indépendament de certaine précisitairées antémiques et cliniques, que it rains nément à l'avablaisement ganglionnaires, nous avons relevé l'existence d'une patité tumer entanés ignuiques, que l'examen histologique a montés étre un type de segue secondaire custant sous-épiterraique à distance, du vealunt de la comme del comme de la comme del comme de la comm

## Cancer de l'esophage propagé au foie et aux ganglions. (N° 7.)

You wron public cette observation or riston automi dust transformations histoologies qu'avates auts l'épidition pavieneux lobuir printife. Elle étient tolle que ni les coupes de fois, ni les coupes de conseque per pouvaient faire affirme à diagnostic d'épiditions, et membres bennous plus Tiele d'un sercone glob-culturaire petites demandes bennous plus Tiele d'un sercone glob-culturaire petites demandes bennous plus Tiele d'un sercone glob-culturaire petites demandes petites en que qu'en propriet qu'en qu'en plus plus de grant pour le propriet de propriet petites plus et grout petit pour le consequence de des contraits de des contraits par entre l'actione d'un définition partierne lobel d'érgine condupations; cet épitie-plus plus plus de l'action par le consequence de des contraits de l'action de l'action par l'action de l'

lioma, à marche rapidement esvahissente, s'avait sam doute pas aquis sa complète organisation dans les peints du fole et de l'ossephae que nous avous exeminés, d'où l'appet coestaté si différent de ceini de l'épithelioma pavimentus l'obulé cedinaire, et d'où les difficutés du diagnostie histologique.

### Mélanodermies arsenicales généralisées. (Nºs 9 et 13 et Thèse de Duroux .)

A deux reprises nous avons, M. Enriquez et moi, étudié ces mélanodermies, à propos de deux cas typiques, dont l'un a servi de base à la Thèse de M. Dupoux. Nous avons insisté sur les caractères propres à ces mélanodermies et les éléments du diagnostic avec la maladie d'Addison, Il s'azit, dans la plupart des observations publiées, de mélanodermies généralisées au tronc et à l'abdomen, consécutives au traitement prolongé par la liqueur de Fowler ; elles se distinguent par l'aspect tacheté spécial de la mélanodermie avec taches claires nombreuses et quelques taches plus sombres, par l'intégrité relative de la face, des mains et des pieds, par l'état lichénoïde de la paume des mains et de la plante des pieds, par les signes surajoutés d'intoxication (conjonctivite, sécheresse de la corre, etc.). Cet ensemble de caractères peut permettre le diaspostic. Toutefois, nous avons fait remarquer que l'aspect facheté, maigré sa netteté, n'a rien de pathognomonique, car on le retrouve dans bien des mélanodermies d'autre nature, et il est, sans doute, en relation avec la disposition des réseaux vasculaires superficiels. Nous avons, dans un de nos cas, fait l'examen histologique d'un frac-

Nous avons, dans un de nos cas, fait l'ezomes histologique d'un fragment de peau prélevé par biopies; il a montré une pigmentation de mique et épidermique, variant suivant les points examinés, et ne donnant que sur de rares points dermiques les réactions fortiques, pos résultats se superposant à ceux des examens faits par Wyss et Meller. Nous faisions ressortir enfin, l'importance de la prédippatific, name

pouvoir alors préciser la nature de cette prédisposition; les recherches que nous avons faites avec le professeur dilbert ont montré qu'il faibli la chercher dans la cholenie antérieure des sujest traités par l'asseaie (voir page 31); un de nos malades, roru depuis, présente, d'ailleurs, des accidents billières manifesses, et set nettement noblemique.

#### Ankylose vertébrale d'origine blennorragique. (N° 14.)

Le rhumatisme blennorragique peut affecter l'allure du rhumatisme chronique; toutefois, sa localisation vertébrale était à peine mentionnée, lorsqu'avec notre ami H. Bernard nous avons publié deux ess

1. Dupoux. Accidents de la médication arsenicale interne, 7Aèse de Paris, 1900.

ippiques d'ankylose vertébrale consécutive à des poussées répétées de bleanorragie uvétrale compliquée de réunantime. Outre leur anxiyose vertébrels, ces maleste présentaient une limitation manifeste des monvements des articulations de la racine des membres; ils répondient donne utableus de la populylors révinositique, tel que la tracé l. Pierre Marie, et montraient le rôle de la blennorragie dans la production de cetta anàdie, follo prouvé depuis par d'autres faits.

### Malformation digitale en pince de homard. (N\* 24.)

La ndographia, miera que tent autre proché d'exploration, perme de recomstrire lo construites de semantie digitales. Aussi, evennous cur, l'Alissé et moi, indéressant de rapporter un ca de place de destination de la construite de la constitución de la construite de destinguament des publicares des designa termediates, les places de destinguament des placinares des destinations de la construite de l'accessant de la construite de la construite de la construite de la construite de l'accessant prochée de la construite de different submissent par montresta que des faits de monodateçile à cenar de diductylie, on post traver tous les internediares appelledates.

#### Deux cas d'extromélie. (Nº 59.)

Nous avoes, avec M. Voisin, observé deux enfants atteints de défornations multiples des membres représentant des exemples frappants des deux causes invoquées pour expliquer ces vices de conformation : arrit de développement par pression extérieure ou amputation congéniale. His nous ont paru, à ce point de vue, diques d'être approchés.

## Cyanose. Persistance du canal artériel. Inversion viscérale. (N° 44.)

L'examen anatomique de ce cas a rivelé une transposition totale des vincires analogue aux fais déjà publiés, et des anomalies cardiaques et vasculaires expliquant la cyanose, dont la plus importante était la persisione da consol extériel particulièrement gos et perméable, bles qu'il 97 sit auxume atrès le pulmonire ou contique. Octe a anomalie assurair le métangs du sang veneux et du sang artériel, entraînant la cyanose, suvant la thécrie bien connue de finiteze.

#### TROISIÈME PARTIE

## THÉRAPEUTIOUE

Le cacodylate de fer. (Nº 24.)

Le cacodylate de soude, bien que préconisé dans le traitement des anémies, ne paraît pas y avoir une action très supérieure à celle des autres composés arsenicaux; s'il peut amener une augmentation rapide et assez notable du nombre des globules rouges, il n'a nullement une action paralléle sur l'hémoglobine, aussi n'est-il pas un agent curateur de l'anémie chlorotique. C'est pourquoi nous avons, mon maltre Gilbert et moi, étudié d'une manière suivie le cacodylate de fer cui nous semblait suscentible de joindre les effets de l'acide cacodylique sur la rénovation globulaire à ceux du fer sur l'hémorlobine. Nous nous sommes servis, pour ces essais, de cacodylate ferrique contenant environ 45 p. 100 d'oxyde de fer et 32 p. 100 d'arsenic. Sa tozicité. recherchée sur le cobave, nous a paru varier entre 30 et 40 centigrammes par kilogramme d'animal, peu élevée par conséquent, mais supérisure à celle de ses composants. Ches l'homme, nous l'avons employé soit par la poie Appodermique, sous forme d'injections d'une solution squeuxe titrée à 3 centigrammes par centimétre cube, soit par la soie ossérique sous forme de gouttes en solution aqueuse ou de pilules atteignant la dose de 20 à 25 centigrammes par jour. La voie hypodermique ne nous a donné, à la dose indiquée, que des accidents locaux insignifiants, et n'a amené, contrairement à d'autres préparations ferrugineuses employées en solutions hypodermiques, aucune complication du côté des reins; bien mieux, chex quelques malades, nous avons vu l'albuminurie rétrocéder et disparaître pendant le traitement. Par la voie digestive, nous n'avons constaté que rarement des douleurs stomacales, et nous n'avons relevé ni accidents du côté des reins, ni accidents généraux. Cette voie toutefois semble moins active que la voie hypodermique.

Si le excodylate de fer ne peut prétendre supplée en létragestique les autres préparations mariales, de moins a-t-il nes efficiencié réfeit. Nous l'avons vu amere une amélioration rélativement rayide dans critains exa de chêrone, ayant résisté aux traitements mariaux ordinaires, et l'examen du sang noue a montré l'augmentation propressivé de la richesse globulaire. Lorsque les troubles dyapeptiques sont marqués dans la chilorone, l'emple du caocodylate de fer en injections hypotra-

miques trouve souvent son indication.

Dans les chloro-quémies de divers ordres cette médication paraît égatement indiquée, car il faut à la fois lutter contre l'affaiblissement de l'état général (d'où l'indication de la médication cacodylique) et nermettre au sang (par la médication ferrugineuse) de refaire l'hémoglohine qui lui manque. La chloro-quémic tuberculeuse a été três favorablement influencée par

l'emploi du cacodylate de fer, lorsque les lésions tuberculeuses n'étaient pas trop avancées. Les onémies sumutomatiques des néoplasmes viscéraux sont aussi,

pour peu qu'il n'y ait pas un état cachectique trop prononcé, susceptible d'être améliorées par le cacodylate de fer. Enfin, au nombre de ses indications, il convient de citer l'anémie

sernicieuse progressive et les divers types de lymphadénie. Le cacodylate de fer a donc de nombreuses indications théraneu-

tiques. Il a. en effet, l'avantage d'associer heureusement aux effets de l'arsenic, sous sa forme d'acide cacodylique, le fer à l'état métallique, c'est-à-dire d'unir deux substances simultanément réclamées par divers états morbides où il convient à la fois de faciliter la genèse des hématies et leur parachèvement. Depuis notre travail d'ailleurs, un certain nombre de publications sont venues confirmer les heureux résultats obtenus par l'emploi du cacodylate de fer.

## Les opothérapies dans le disbète. (Nº 51).

Nous avons, depuis plus de trois ans, suivi avec le professeur Gilbert un grand nombre de diabétiques, et nous avons ainsi pu constater les heureux résultats thérapeutiques oblenus en partant de la notion des troubles du fonctionnement hépatique dans le diabète, amenant la production soit d'un diabéte par insuffisance hépatique ou anhépatie, soit d'un diabète par hyperfonctionnement ou hyperhépatie (voir pages 46 et 48). C'est grâce à cette division que nous avons pu préciser avec notre maître l'influence des opothérapies et montrer comment l'opo-diagnostic peut fournir un nouveau moyen de distinguer ces deux diabétes. L'extrait hépatique, dans le diabète par anhépatie amène rapidement la disparition ou la diminution considérable de la glycosurie, relève le taux de l'urée, amélices l'état général. Inversement il est des cas où la givensurie n'est pas diminuée par l'opothérapie hépatique, ou même est parfois augmentée, il s'agit alors de diabéte par hyperhépatie.

L'extrait pancréatique nous a donné des résultats favorables dans quelques cas de diabète par hyperhépatie, amenant la diminution simultanée du sucre et de l'urée; il a eu en revanche une action inutile ou nuisible dans le diabéte par anhépatie, tributaire au contraire de l'extrait hépatique. L'action inverse des opothérapies n'est pas la seule que l'on puisse observer dans ces deux variétés de diabète ; c'est ainsi que tous les excitants de la cellule hépatique et notamment les alcalins sont indiqués dans le diabète par anhépatie, et qu'inversement les agents susceptibles de réfréner son action, et notamment les oplanés, l'arsencie, l'anthyprine, etc., y sont contre-indiqués, dors qu'ils peuvet être employés avec avantage dans le diabète par hyperhépatie.

### Le massage direct du foie. (Nº 40 et Thèse de de Faumenie\*),

Nous avons, avec M. Gilbert, pu étudier, grâce au concours de M. de Frumerie, l'action du massage direct du foie. Nous avons ainei nu constater l'action du massage direct du foie sur la circulation intra-hépatique, sur la circulation générale, sur la circulation portale. La diminution de volume du foie à la suite du massage direct est venue montrer Faction favorable exercée sur la circulation intra-bénatique. Les effets sur la circulation générale ont été tantôt favorables, tantôt nettement défavorables ; et par deux fois nous avens assisté à l'apparition de véritables crises d'asystolie provoquées par le massage. De même, si l'effet sur la circulation portale est souvent favorable, se traduisant notamment par la disparition de l'orsiurie ou même des hémorroides, il peut inversement être nuisible; deux fois le massage a semblé favoriser la production d'hémorragies gastro-intestinales. Le massace direct du fois paraît en outre pouvoir exercer une influence utile sur la circulation biliaire et avoir une action favorable dans certains cas d'anhénatie, en stimulant les fonctions hépatiques. Le massage direct du foie a douc une action souvent utile, parfois nuisible, et à condition de l'employer avec prudence, il constitue une arme thérapeutique digne d'être employée assez fréquemment en raison de ses effets sur la circulation portale et sur l'activité fonctionnelle du foie.

## Traitement du tétanos.

A deux reprises, nous sommes revens, dans des étades d'examilles ur l'extinente de théme, es faisset sesserile les décutions thére-pertiques que l'en peavait letre de as pabogiels; nous avans notienes, l'un des presents; groupé et disonié les faits organisates, que consent les faits de la comment de la commen

1. De Framerie. Le massage direct du foie. Thèse de doctoret. Paris, 1901.

## TABLE DES MATIÈRES

Page													
Types													
TAXAUX SCHRIDGES,													
Laure concessionique dan publications													
Errost analytique													
Première partie. — Maladies du foie.													
L. Infections billiaires													
Le terrein bilinire, Le diathèse bilisire, Le famille bilisire													
La cholémie simule familiale													
Les lottres chroniques simples													
Les engischolites chroniques aniotérienes													
Les splénomégalies méta-ictériques													
Les cirrioses bilisires													
Salénoméralie dans les cirrhoses bilistires													
Le deigt hippocratique dans les cirrhoses biliaires													
Cirrhoses bilinings et lithiase													
Cholemie familiale et lithiase													
Cholémie familiale et cirriposes alcooliques													
lethre simple du nouvean-né													
Mélanodermies d'orizine biliaire													
Urticaire et prurigo d'origine billaire													
Dyspepsis hillsire													
Le psendo-ulotre stomazal d'origina bilisire													
Les flux hilloux dans la cholémie familiale													
LA psychologie des cholémiques.													
L'origine bilisire de la mélancolle													
Hémorragies et cholémie familiale.													
Prévre hilisire													
Rhamatisme bilisire.													
La néphrite hiliaire													
Les pleurésies biliaires													
Angine de poitrise hilisire													
Cholécystite calculeuse. Perforation. Présence de mitrobes ansérobles													
dans le pus													
Consistence de l'infection hilliaire avec d'autres infections. La disthése													
d'auto-infection et les polycanalicolites microbionnes													
II. Physiologic normale et pathologique du foie													
La cholémie physiologique chez la mère et le nouveau-né													
L'opsûstie													
L'inversion du rythme colorant des urines dans l'hotére													
Anhépatie. Diabète par anhépatie													

	Pages.										
Hyperhepatic. Diablis par hyperhépatic.  III. Moladies diverses du fois.  Cirrhose alecolique hypertrophoyue diabetagene.  Cirrhose hypertrophique plymentaire sikhetighes.  La thatese bipathique bistent des alecolagues.	58										
Deuxième partie. — Maladies du système nerveux, du tube digest et des divers apparells.											
Sarçome généralisé de la pie-mère bulbo-protubieuntielle et suinele si											
lant la méningité tuberculeuse	m2-										
Abots du cerveau. Confusion avec l'orémie et la meningite tubercules	34										
Deux ces d'hémicraniese	90 . 04										
Névrites hémiplégiques par intoxication oxy-carbonée											
Etages radiculaires et métaméric spinale	0										
L'incontinence d'urine chet les bystériques											
Stomatite mercurielle grave chez un saturnin atteint de perotidite, .											
Cancer de rectum. Noyan secondaire de la peau											
Cameer de l'essophage propagé au foie et aux ganghous											
Mélanodermies aracoleules généralisées											
Ankylose vertéhrale d'origine hlennogragique	8										
Malformation digitale en pince de homerd											
Drux cas d'extremelle											
Cyanose et persistance du cenal actiriel											

## Traisième partie. - Thérapentique.

Les opothérapies dans le																	
Le massage direct du foie			÷	è	è		á	è				٠	٠				62
Traitement du tétanes							٠		ě.	٠	٠	٠				٠	52